

Entrainement 2^{nde} :

Contenu

n°1	3
n°2	4
n°3	5
n°4	6
n°5	7
n°6	8
n°7	9
n°8	10
n°9	11
n°10	12
n°11	13
n°12	14
n°13	15
n°14	16
n°15	17
n°16	18
n°17	19
n°18	20
n°19	21
n°20	22
n°21	23
n°22	24

n°23	25
n°24	26
n°25	27
n°26	28
n°27	29
n°28	30
n°29	31
n°30	32
n°31	33
n°32	34
n°33	35
n°34	36
n°35	37
n°36	38
n°37	39
n°38	40
n°39	41
n°40	42
n°41	43
n°42	44
n°43	45
n°44	46
n°45	47
n°46	48
n°47	49
n°48	50
n°49	51
n°50	52
n°51	53
n°52	54
n°53	55
n°54	56
n°55	57
n°56	58
n°57	59
n°58	60
n°59	61
n°60	62
n°61	63
n°62	64
n°63	65
n°64	66
n°65	67
n°66	68
n°67	69
n°68	70

n°69	71	n°80.....	82	n°91.....	93
n°70	72	n°81.....	83	n°92.....	94
n°71	73	n°82.....	84	n°93.....	95
n°72	74	n°83.....	85	n°94.....	96
n°73	75	n°84.....	86	n°95.....	97
n°74	76	n°85.....	87	n°96.....	98
n°75	77	n°86.....	88	n°97.....	99
n°76	78	n°87.....	89	n°98.....	100
n°77	79	n°88.....	90	n°99.....	101
n°78	80	n°89.....	91		
n°79	81	n°90.....	92		

n°1

$x \in] -3 ; +\infty [$
inégalité(s)

$$\frac{2}{10} \times \frac{20}{6}$$

$$10x - 6 = 0$$

solution

$$(4 + x)(4 - x)$$

développement

$$D(17 ; 16) \text{ et } H(3 ; -12)$$

milieu

$$x \in] -11 ; 12 [\cap] 9 ; 23 [$$

ensemble

$$\frac{(2^4)^{-4} \times 2^7}{2^0}$$

$$15^2 - 5^2$$

$$\overrightarrow{OP} + \overrightarrow{CL} =$$

$$D(2 ; 2) \text{ et } E(3 ; -4)$$

distance

n°2

$-17 \leq x \leq 9$
intervalle

$$\frac{12}{84} =$$

$-10 - 10x = 0$
solution

$(x + 8)(x - 8)$
développement

$B(16 ; 10)$ et $G(-18 ; 6)$
milieu

$x \in] - 16 ; -10[\cup] - 12 ; 23[$
ensemble

$$8 \times (-5) - (-9) - (-7)$$

$$5 \times 15$$

$$\overrightarrow{GW} + \overrightarrow{WG} =$$

$H(0 ; 0)$ et $D(1 ; -5)$
distance

n°3

$x \in [2 ; 11]$ <i>inégalité(s)</i>	$x \in] -10 ; -2[\cup] -9 ; 2[$ <i>ensemble</i>
$\frac{6}{10} + \frac{9}{50}$	$7 + (-8) \times 3 + (-12)$
$10x + 4 = 0$ <i>solution</i>	29×31
$(x + 10)(x - 10)$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{DT} + \overrightarrow{VR} =$
$A(22 ; 20)$ et $H(14 ; 7)$ <i>milieu</i>	$A(-3 ; 4)$ et $E(-4 ; 5)$ <i>distance</i>

n°4

$$-8 \leq x \leq 11$$

intervalle

$$\frac{10}{30} \times \frac{24}{30}$$

$$-4x + 2 = 0$$

solution

$$(x + 5)(x - 5)$$

développement

$$D(12 ; 8) \text{ et } H(23 ; 6)$$

milieu

$$-13 < x \leq 18 \text{ ou } -5 \leq x < -3$$

intervalle(s)

$$\frac{10^{-9} \times 10^8}{(10^{10})^{-10}}$$

$$33 \times 27$$

$$\overrightarrow{QM} + \overrightarrow{IQ} =$$

$$G(1 ; 2) \text{ et } F(-4 ; 3)$$

distance

n°5

$$x \in [-19 ; -2]$$

inégalité(s)

$$\frac{6}{3} - \frac{4}{30}$$

$$10 + 7x = 0$$

solution

$$(-x + 8)^2$$

développement

$$G(-20 ; -5) \text{ et } F(-21 ; 10)$$

milieu

$$x \in]22 ; 27] \cap]26 ; +\infty[$$

ensemble

$$\frac{(10^8)^{-1} \times 10^{-9}}{10^{-8}}$$

$$25 \times 15$$

$$\overrightarrow{UV} + \overrightarrow{VA} =$$

$$A(5 ; -3) \text{ et } E(-2 ; -5)$$

distance

n°6

$x \in]6 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{5}{25} \times \frac{5}{20}$$

$$-8x + 10 = 0$$

solution

$$(x + 5)^2$$

développement

$G(13 ; -1)$ et $D(-14 ; 3)$
milieu

$x < 9$ et $-5 < x$
intervalle(s)

$$\frac{6^{-5} \times 6^{-10}}{(6^7)^{-8}}$$

$$11 \times 9$$

$$\overrightarrow{TK} + \overrightarrow{GT} =$$

$C(-4 ; 5)$ et $B(-4 ; 1)$
distance

n°7

$x \in]12 ; 17]$
inégalité(s)

$$-\frac{7}{1} - \frac{5}{1}$$

$$-4x - 5 = 0$$

solution

$$(-x - 4)^2$$

développement

$G(25 ; 16)$ et $C(-19 ; -2)$
milieu

$-20 \leq x \leq -16$ et $-18 \leq x < 10$
intervalle(s)

$$\frac{2^5 \times (2^8)^{-6}}{2^7}$$

$$13 \times 7$$

$$\overrightarrow{BD} + \overrightarrow{DP} =$$

$D(1 ; 2)$ et $G(-4 ; -5)$
distance

n°8

$10 \leq x < 14$
intervalle

$$\frac{6}{3} \times \frac{4}{4}$$

$-4 + 8x = 0$
solution

$(2 + x)^2$
développement

$G(-16 ; -15)$ et $B(0 ; 9)$
milieu

$-7 \leq x$ et $7 < x \leq 12$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-4} \times 10^1}{(10^3)^{-3}}$$

$$35 \times 25$$

$$\overrightarrow{NK} + \overrightarrow{KN} =$$

$G(1 ; 2)$ et $E(5 ; -3)$
distance

n°9

$x \in [-5 ; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>	$-4 < x \text{ ou } 0 \leq x < 8$ <i>intervalle(s)</i>
$-\frac{6}{10} - \frac{8}{50}$	$\frac{10^2 \times (10^{-1})^{-5}}{10^{10}}$
$4 - 4x = 0$ <i>solution</i>	9×11
$(-x - 4)^2$ <i>développement</i>	$\vec{IJ} + \vec{JS} =$
$C(25 ; -8)$ et $G(-6 ; 10)$ <i>milieu</i>	$H(3 ; 4)$ et $G(-3 ; -2)$ <i>distance</i>

n°10

$-2 < x \leq 14$
intervalle

$$\frac{5}{10} + \frac{7}{70}$$

$-7 - 10x = 0$
solution

$(4 + x)^2$
développement

$A(1 ; 14)$ et $B(-20 ; -2)$
milieu

$20 \leq x$ ou $15 < x$
intervalle(s)

$$\frac{12^{-7} \times 12^6}{(12^{-6})^{-6}}$$

$$13^2$$

$$\overrightarrow{TA} + \overrightarrow{ET} =$$

$A(-3 ; 2)$ et $E(-3 ; 0)$
distance

n°11

$12 < x < 18$
intervalle

$$\frac{7}{8} \times \frac{4}{5}$$

$10x - 10 = 0$
solution

$(6 + x)(6 - x)$
développement

$F(11 ; -7)$ et $H(-15 ; -7)$
milieu

$-19 \leq x < 18$ et $-2 < x \leq 14$
intervalle(s)

$$-3 \times (-8) - (-17) + (-25)$$

$$19 \times 21$$

$$\overrightarrow{NG} + \overrightarrow{CF} =$$

$D(1 ; 4)$ et $C(-5 ; -4)$
distance

n°12

$x \in] - 12 ; 20]$
inégalité(s)

$$\frac{6}{18} \times \frac{30}{18}$$

$$-3x + 1 = 0$$

solution

$$(2 + x)(2 - x)$$

développement

$D(-17 ; 9)$ et $F(18 ; 24)$
milieu

$23 < x < 25$ et $10 < x$
intervalle(s)

$$11 - 12 + 7 \times (-5)$$

$$17^2 - 23^2$$

$$\overrightarrow{FA} + \overrightarrow{BF} =$$

$D(-5 ; 3)$ et $F(1 ; -2)$
distance

n°13

$10 \leq x < 13$
intervalle

$x \in [-14 ; 3] \cup [-10 ; 9]$
ensemble

$$\frac{81}{63} =$$

$$\frac{(10^{-7})^{-9} \times 10^0}{10^7}$$

$1 + 2x = 0$
solution

$$19^2 - 21^2$$

$(9 + x)(9 - x)$
développement

$$\overrightarrow{RQ} + \overrightarrow{MC} =$$

$H(-18 ; 20)$ et $B(10 ; 21)$
milieu

$H(-2 ; 0)$ et $E(-4 ; -1)$
distance

n°14

$x \in] -\infty; -24]$
inégalité(s)

$$-\frac{10}{7} - \frac{3}{14}$$

$$2 + 6x = 0$$

solution

$$(x - 4)^2$$

développement

$E(14 ; 15)$ et $D(-10 ; 7)$
milieu

$x \in] -\infty; -2[\cup] -16 ; -9[$
ensemble

$$\frac{8^{-2} \times 8^8}{(8^{-5})^5}$$

$$6 \times 14$$

$$\overrightarrow{WK} + \overrightarrow{UW} =$$

$G(4 ; 0)$ et $H(-5 ; 0)$
distance

n°15

$$-2 < x \leq 9$$

intervalle

$$-\frac{2}{1} - \frac{7}{5}$$

$$1 + 7x = 0$$

solution

$$(x + 1)(x - 1)$$

développement

$$E(-12 ; -17) \text{ et } F(17 ; -24)$$

milieu

$$x \in [-13 ; 18[\cap [-5 ; 15[$$

ensemble

$$\frac{(10^5)^{-6} \times 10^0}{10^9}$$

$$12 \times 8$$

$$\overrightarrow{BT} + \overrightarrow{TE} =$$

$$B(-5 ; -1) \text{ et } E(-4 ; 0)$$

distance

n°16

$x \in]13 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{4}{9} \times \frac{4}{3}$$

$$-9 + 7x = 0$$

solution

$$(x + 9)(x - 9)$$

développement

$H(-19 ; 3)$ et $E(-12 ; 8)$
milieu

$x \in [13 ; 29] \cap [23 ; +\infty[$
ensemble

$$-15 + (-8) + 9 \times 3$$

$$15 \times 5$$

$$\overrightarrow{QU} + \overrightarrow{BQ} =$$

$C(4 ; 2)$ et $G(4 ; -1)$
distance

n°17

$x \in]20 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{8}{10} + \frac{10}{30}$$

$$-5x + 3 = 0$$

solution

$$(10 + x)^2$$

développement

$F(-6 ; 14)$ et $A(17 ; 12)$
milieu

$x \in] - 10 ; -8[\cap] - 9 ; 4[$
ensemble

$$4 - (+5) \times (-6) + (+12)$$

$$25^2 - 15^2$$

$$\overrightarrow{GM} + \overrightarrow{ME} =$$

$C(4 ; -1)$ et $D(0 ; 1)$
distance

n°18

$x \in [-10 ; -6]$ <i>inégalité(s)</i>	$x < -20$ ou $23 < x \leq 26$ <i>intervalle(s)</i>
$-\frac{3}{5} + \frac{8}{35}$	$1 \times (-8) + 15 + (-18)$
$-8 - 10x = 0$ <i>solution</i>	19^2
$(-x - 1)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{OT} + \overrightarrow{JL} =$
$H(25 ; -10)$ et $A(17 ; -13)$ <i>milieu</i>	$B(3 ; -4)$ et $A(0 ; 4)$ <i>distance</i>

n°19

$x \leq 4$
intervalle

$$\frac{1}{5} - \frac{10}{25}$$

$$-7 + 10x = 0$$

solution

$$(1 + x)(1 - x)$$

développement

$C(17 ; 12)$ et $B(1 ; -23)$
milieu

$-10 < x$ ou $-2 \leq x$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-10} \times (10^{-3})^{-6}}{10^{-3}}$$

$$15^2$$

$$\overrightarrow{DR} + \overrightarrow{WD} =$$

$H(-1 ; 2)$ et $F(-2 ; -4)$
distance

n°20

$x \in] - 4 ; 16]$ <i>inégalité(s)</i>	$x \leq 18$ ou $- 3 < x$ <i>intervalle(s)</i>
$\frac{1}{9} - \frac{2}{9}$	$\frac{(10^{-9})^5 \times 10^8}{10^1}$
$2x - 7 = 0$ <i>solution</i>	14^2
$(x + 10)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{TG} + \overrightarrow{CT} =$
$B(21 ; 3)$ et $E(18 ; -20)$ <i>milieu</i>	$H(-5 ; 3)$ et $B(-4 ; -2)$ <i>distance</i>

n°21

$x \in] -8 ; 15]$
inégalité(s)

$$\frac{20}{36} \times \frac{6}{20}$$

$$8x - 3 = 0$$

solution

$$(-x - 7)^2$$

développement

$G(16 ; 6)$ et $D(-8 ; -2)$
milieu

$x \in]21 ; 29[\cup]22 ; 24[$
ensemble

$$9 - (+11) - 10 \times (+1)$$

$$16 \times 24$$

$$\overrightarrow{WO} + \overrightarrow{KW} =$$

$B(1 ; 1)$ et $H(-4 ; -5)$
distance

n°22

$x \in [25 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$-\frac{8}{4} - \frac{5}{4}$$

$$3 + 4x = 0$$

solution

$$(10 + x)^2$$

développement

$B(4 ; -24)$ et $G(-6 ; -14)$
milieu

$-6 \leq x < 7$ et $23 \leq x \leq 26$
intervalle(s)

$$\frac{10^4 \times (10^{-10})^4}{10^8}$$

$$15 \times 25$$

$$\overrightarrow{BO} + \overrightarrow{AB} =$$

$H(-1 ; -1)$ et $F(0 ; -2)$
distance

n°23

$10 < x$
intervalle

$$\frac{4}{1} - \frac{3}{1}$$

$$-8 - 6x = 0$$

solution

$$(-x + 6)^2$$

développement

$$B(9 ; -12) \text{ et } E(22 ; -25)$$

milieu

$16 < x < 17$ et $-15 < x \leq -5$
intervalle(s)

$$-22 - 8 \times (+8) - 1$$

$$21 \times 19$$

$$\overrightarrow{HM} + \overrightarrow{MH} =$$

$$E(-4 ; 5) \text{ et } F(4 ; -1)$$

distance

n°24

$x \in] -2 ; +\infty [$
inégalité(s)

$$\frac{36}{20} =$$

$$-3 - 9x = 0$$

solution

$$(4 - x)^2$$

développement

$$G(15 ; 16) \text{ et } E(-11 ; 14)$$

milieu

$-6 < x < 19$ et $15 \leq x < 18$
intervalle(s)

$$\frac{10^4 \times (10^6)^2}{10^{-4}}$$

$$19 \times 21$$

$$\overrightarrow{EL} + \overrightarrow{MP} =$$

$$G(-1 ; -4) \text{ et } H(2 ; 0)$$

distance

n°25

$x \in] -\infty; -21]$
inégalité(s)

$-8 < x$ ou $12 < x$
intervalle(s)

$$\frac{9}{8} \times \frac{10}{5}$$

$$-9 + 9 \times 9 - (-24)$$

$$-5 + x = 0$$

solution

$$34 \times 26$$

$$(x + 8)(x - 8)$$

développement

$$\overrightarrow{VG} + \overrightarrow{FV} =$$

$$C(-11 ; 25) \text{ et } F(-13 ; -16)$$

milieu

$$B(3 ; 0) \text{ et } E(-2 ; -1)$$

distance

n°26

$x \in]18 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{6}{10} \times \frac{3}{3}$$

$$-5 - 3x = 0$$

solution

$$(10 + x)(10 - x)$$

développement

$B(13 ; -8)$ et $C(14 ; 25)$
milieu

$-5 < x < 19$ et $-16 \leq x < -10$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-2} \times 10^1}{(10^{-6})^5}$$

$$6^2 - 14^2$$

$$\overrightarrow{RK} + \overrightarrow{SK} =$$

$G(2 ; 0)$ et $A(-4 ; -4)$
distance

n°27

$x \in [13 ; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>	$-14 < x < 15$ ou $13 < x \leq 20$ <i>intervalle(s)</i>
$\frac{9}{4} \times \frac{3}{10}$	$15 + (+3) \times (-7) + (+8)$
$-9 + x = 0$ <i>solution</i>	32×28
$(3 + x)(3 - x)$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{VU} + \overrightarrow{UV} =$
$H(21 ; 3)$ et $C(4 ; -8)$ <i>milieu</i>	$C(-4 ; 0)$ et $A(1 ; -3)$ <i>distance</i>

n°28

$x \in [22 ; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>	$-9 < x < 9$ ou $13 < x$ <i>intervalle(s)</i>
$-\frac{2}{10} - \frac{3}{90}$	$-19 + (-12) - (-8) \times 10$
$-4x - 3 = 0$ <i>solution</i>	16×24
$(1 - x)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{KR} + \overrightarrow{RI} =$
$C(4 ; 17)$ et $E(-4 ; -21)$ <i>milieu</i>	$F(-2 ; 5)$ et $C(4 ; 5)$ <i>distance</i>

n°29

$-15 \leq x < -12$
intervalle

$$\frac{7}{8} \times \frac{9}{6}$$

$7x - 3 = 0$
solution

$(x + 3)(x - 3)$
développement

$C(-25 ; -12)$ et $H(-5 ; -6)$
milieu

$-7 < x$ ou $x < 17$
intervalle(s)

$$\frac{10^5 \times 10^9}{(10^{-4})^3}$$

$$17^2 - 23^2$$

$$\overrightarrow{WV} + \overrightarrow{GW} =$$

$D(-1 ; 3)$ et $B(1 ; 2)$
distance

n°30

$x \in [-10 ; 15]$ <i>inégalité(s)</i>	$12 \leq x$ ou $-8 \leq x < 7$ <i>intervalle(s)</i>
$-\frac{2}{6} - \frac{3}{24}$	$\frac{11^7 \times (11^0)^{-7}}{11^{-6}}$
$10x + 1 = 0$ <i>solution</i>	12×8
$(x + 1)(x - 1)$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{SW} + \overrightarrow{AW} =$
$E(-1 ; 9)$ et $F(17 ; -10)$ <i>milieu</i>	$G(3 ; -4)$ et $H(-4 ; 2)$ <i>distance</i>

n°31

$x \in [-10 ; -6]$
inégalité(s)

$$\frac{42}{18} =$$

$$-8x - 8 = 0$$

solution

$$(8 + x)^2$$

développement

$H(-18 ; -10)$ et $A(-14 ; 12)$
milieu

$-9 < x < 8$ et $-10 \leq x \leq -3$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-5} \times 10^{-1}}{(10^4)^{-6}}$$

$$35 \times 25$$

$$\overrightarrow{QK} + \overrightarrow{KJ} =$$

$B(5 ; -5)$ et $F(4 ; 5)$
distance

n°32

$x \in]13 ; 14]$
inégalité(s)

$$\frac{8}{12} \times \frac{2}{6}$$

$$-7 + 9x = 0$$

solution

$$(x + 10)(x - 10)$$

développement

$D(13 ; 3)$ et $A(-11 ; -15)$
milieu

$x \in [25 ; +\infty[\cup [35 ; +\infty[$
ensemble

$$\frac{(10^3)^{-10} \times 10^{10}}{10^{-7}}$$

$$31 \times 29$$

$$\overrightarrow{SJ} + \overrightarrow{JM} =$$

$E(-1 ; 0)$ et $A(-5 ; 2)$
distance

n°33

$x \in]21 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{16}{72} =$$

$$1 + x = 0$$

solution

$$(2 + x)(2 - x)$$

développement

$D(6 ; 18)$ et $A(12 ; 11)$
milieu

$9 < x$ ou $6 \leq x$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-9} \times 10^{-8}}{(10^{-5})^{-5}}$$

$$32 \times 28$$

$$\overrightarrow{HE} + \overrightarrow{AH} =$$

$B(5 ; 1)$ et $D(-5 ; 4)$
distance

n°34

$$-6 < x \leq 4$$

intervalle

$$\frac{12}{15} \times \frac{3}{6}$$

$$1 - 7x = 0$$

solution

$$(10 + x)^2$$

développement

$$G(-17 ; 25) \text{ et } D(-12 ; -2)$$

milieu

$$22 < x \leq 24 \text{ et } -7 \leq x \leq 1$$

intervalle(s)

$$\frac{(10^{10})^0 \times 10^4}{10^{-8}}$$

$$11^2$$

$$\overrightarrow{QC} + \overrightarrow{GQ} =$$

$$F(3 ; -2) \text{ et } C(-2 ; -5)$$

distance

n°35

$0 \leq x \leq 9$
intervalle

$$\frac{14}{49} =$$

$4 - 3x = 0$
solution

$(9 - x)^2$
développement

$G(11 ; 23)$ et $F(-8 ; 24)$
milieu

$x \in]8 ; 14[\cap]13 ; 28[$
ensemble

$$\frac{(2^7)^2 \times 2^{-2}}{2^1}$$

$$35 \times 25$$

$$\overrightarrow{KQ} + \overrightarrow{NK} =$$

$C(-2 ; 1)$ et $B(-1 ; -4)$
distance

n°36

$x \in] -\infty; -10]$
inégalité(s)

$$\frac{2}{36} \times \frac{12}{6}$$

$$7 + 3x = 0$$

solution

$$(x + 6)(x - 6)$$

développement

$D(12 ; -23)$ et $B(-12 ; -17)$
milieu

$-3 \leq x < 4$ et $22 < x < 25$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-9} \times (10^{-3})^{-7}}{10^{-2}}$$

$$13 \times 7$$

$$\overrightarrow{SF} + \overrightarrow{FC} =$$

$H(1 ; -1)$ et $E(4 ; -2)$
distance

n°37

$x \in]23 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$-\frac{1}{3} - \frac{4}{27}$$

$$1 - 7x = 0$$

solution

$$(5 + x)^2$$

développement

$A(-21 ; 5)$ et $B(-2 ; -8)$
milieu

$x \in] - 10 ; 12[\cap]2 ; 18[$
ensemble

$$\frac{10^7 \times (10^{-5})^6}{10^{-5}}$$

$$14 \times 6$$

$$\overrightarrow{HI} + \overrightarrow{LH} =$$

$B(-1 ; -4)$ et $E(-1 ; 5)$
distance

n°38

$4 < x$
intervalle

$$\frac{3}{6} - \frac{6}{54}$$

$$-5 - 7x = 0$$

solution

$$(2 + x)(2 - x)$$

développement

$$E(-3 ; 15) \text{ et } F(0 ; 18)$$

milieu

$$x < 8 \text{ ou } -2 \leq x \leq 7$$

intervalle(s)

$$\frac{5^2 \times (5^{-9})^{-3}}{5^{-6}}$$

$$17 \times 23$$

$$\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{IA} =$$

$$F(2 ; 2) \text{ et } B(-5 ; -3)$$

distance

n°39

$x \in] -\infty; -4]$
inégalité(s)

$$-\frac{7}{2} + \frac{5}{4}$$

$$10 + 9x = 0$$

solution

$$(x + 8)^2$$

développement

$C(-24 ; 18)$ et $H(-13 ; 5)$
milieu

$x \in [2 ; 18[\cap [6 ; 25[$
ensemble

$$0 \times (-10) - (+20) - (-3)$$

$$11^2$$

$$\overrightarrow{VK} + \overrightarrow{RE} =$$

$H(5 ; 4)$ et $C(-1 ; 2)$
distance

n°40

$-12 \leq x \leq 7$
intervalle

$$\frac{9}{6} - \frac{7}{36}$$

$x - 3 = 0$
solution

$(-x - 5)^2$
développement

$H(19 ; -10)$ et $G(25 ; -8)$
milieu

$x \in [-7 ; 22] \cup [13 ; 30]$
ensemble

$$\frac{10^5 \times 10^6}{(10^2)^7}$$

$$9 \times 11$$

$$\overrightarrow{IC} + \overrightarrow{CS} =$$

$E(4 ; 1)$ et $C(-3 ; -2)$
distance

n°41

$x \in [-5 ; 13]$ <i>inégalité(s)</i>	$-25 \leq x < 25$ ou $17 < x < 19$ <i>intervalle(s)</i>
$\frac{10}{5} \times \frac{5}{10}$	$\frac{10^{-8} \times 10^8}{(10^{-5})^{-5}}$
$-2 + 8x = 0$ <i>solution</i>	25×35
$(6 + x)(6 - x)$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{VM} + \overrightarrow{WV} =$
$B(15 ; -19)$ et $D(0 ; -9)$ <i>milieu</i>	$B(1 ; 4)$ et $A(1 ; 5)$ <i>distance</i>

n°42

$4 < x$
intervalle

$$\frac{6}{36} \times \frac{24}{30}$$

$8 + 8x = 0$
solution

$(10 + x)(10 - x)$
développement

$F(7 ; 9)$ et $C(10 ; -11)$
milieu

$x \in] - 3 ; +\infty[\cup] 7 ; 9[$
ensemble

$$\frac{(7^7)^4 \times 7^5}{7^{-10}}$$

$$17^2$$

$$\overrightarrow{ST} + \overrightarrow{MV} =$$

$F(1 ; 1)$ et $A(-4 ; 5)$
distance

n°43

$-5 \leq x < 4$
intervalle

$$\frac{16}{24} =$$

$-7 + x = 0$
solution

$(x + 7)(x - 7)$
développement

$H(24 ; -5)$ et $D(-15 ; -23)$
milieu

$x \in] - 20 ; -8[\cap] - 9 ; +\infty [$
ensemble

$$\frac{10^{-10} \times 10^{-5}}{(10^{-5})^{-2}}$$

$$20^2$$

$$\overrightarrow{DE} + \overrightarrow{KD} =$$

$G(4 ; -5)$ et $C(3 ; -4)$
distance

n°44

$x \in [-3 ; 0]$ <i>inégalité(s)</i>	$-16 \leq x < 5$ et $3 < x < 15$ <i>intervalle(s)</i>
$-\frac{9}{5} + \frac{9}{25}$	$\frac{12^6 \times 12^{-5}}{(12^8)^4}$
$3x + 1 = 0$ <i>solution</i>	22×18
$(-x + 6)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{UW} + \overrightarrow{OW} =$
$A(3 ; 6)$ et $E(7 ; -1)$ <i>milieu</i>	$H(0 ; -5)$ et $C(1 ; 5)$ <i>distance</i>

n°45

$x \in [-9 ; -3]$
inégalité(s)

$$\frac{10}{25} =$$

$$1 + 10x = 0$$

solution

$$(x + 7)(x - 7)$$

développement

$C(-15 ; -12)$ et $A(-11 ; -1)$
milieu

$x \in] - 7 ; 17[\cup] 16 ; 20[$
ensemble

$$-11 - (+20) - 7 \times 4$$

$$19^2 - 21^2$$

$$\overrightarrow{AG} + \overrightarrow{EA} =$$

$B(-1 ; 4)$ et $D(-4 ; -2)$
distance

n°46

$x \in [24 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{9}{8} - \frac{8}{16}$$

$$-4x + 10 = 0$$

solution

$$(8 + x)(8 - x)$$

développement

$E(0 ; -9)$ et $B(16 ; 5)$
milieu

$x \in]20 ; 30[\cup]28 ; +\infty[$
ensemble

$$9 \times 5 - (-25) + (-13)$$

$$5 \times 15$$

$$\overrightarrow{TH} + \overrightarrow{GT} =$$

$G(3 ; 2)$ et $A(-5 ; 1)$
distance

n°47

$9 < x \leq 15$
intervalle

$$-\frac{7}{4} + \frac{1}{20}$$

$-9 + 6x = 0$
solution

$(-x + 2)^2$
développement

$D(-25 ; -24)$ et $B(6 ; 11)$
milieu

$-12 < x$ et $24 < x < 25$
intervalle(s)

$$\frac{(10^9)^{-1} \times 10^{-3}}{10^{-10}}$$

$$28 \times 32$$

$$\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{EV} =$$

$E(3 ; 4)$ et $B(-4 ; 5)$
distance

n°48

$x \in]12 ; 15]$ <i>inégalité(s)</i>	$-2 \leq x$ et $-2 \leq x \leq 8$ <i>intervalle(s)</i>
$\frac{9}{11} \times \frac{11}{8}$	$\frac{(10^{-4})^{-2} \times 10^0}{10^0}$
$10 - 2x = 0$ <i>solution</i>	28×32
$(x + 6)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{TA} + \overrightarrow{AW} =$
$H(17 ; -1)$ et $D(20 ; -9)$ <i>milieu</i>	$G(0 ; 5)$ et $B(4 ; 2)$ <i>distance</i>

n°49

$x \in] -\infty; -12]$
inégalité(s)

$$\frac{6}{6} \times \frac{6}{4}$$

$$3 - 7x = 0$$

solution

$$(3 - x)^2$$

développement

$E(-3 ; -17)$ et $D(-22 ; 18)$
milieu

$x \in]1 ; 14[\cap]7 ; +\infty[$
ensemble

$$\frac{10^{-6} \times (10^7)^5}{10^{10}}$$

$$7^2 - 13^2$$

$$\overrightarrow{IS} + \overrightarrow{ST} =$$

$H(0 ; -2)$ et $E(5 ; 1)$
distance

n°50

$x \in [-12 ; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>	$7 < x \leq 15$ ou $6 < x < 13$ <i>intervalle(s)</i>
$\frac{8}{11} \times \frac{3}{10}$	$\frac{(10^{-3})^{10} \times 10^{-2}}{10^9}$
$10x - 5 = 0$ <i>solution</i>	23×17
$(x - 3)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{PT} + \overrightarrow{OT} =$
$B(-22 ; -2)$ et $G(7 ; 24)$ <i>milieu</i>	$A(-3 ; 3)$ et $D(3 ; 0)$ <i>distance</i>

n°51

$x \in] -\infty; -19]$
inégalité(s)

$$\frac{30}{4} \times \frac{6}{30}$$

$$6x + 8 = 0$$

solution

$$(-x - 1)^2$$

développement

$H(-11 ; -5)$ et $F(-4 ; 2)$
milieu

$x \in] -17 ; 7[\cup]6 ; 25[$
ensemble

$$-24 + (+8) \times 5 - (-3)$$

$$19 \times 21$$

$$\overrightarrow{OK} + \overrightarrow{KM} =$$

$B(-2 ; 1)$ et $H(2 ; 4)$
distance

n°52

$x \in]1 ; 8]$ <i>inégalité(s)</i>	$x \in]23 ; 29] \cup]28 ; +\infty[$ <i>ensemble</i>
$\frac{2}{5} \times \frac{6}{9}$	$-6 \times 10 - (+24) - (-2)$
$7 - 2x = 0$ <i>solution</i>	$5^2 - 15^2$
$(x + 1)(x - 1)$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{CS} + \overrightarrow{OF} =$
$E(-3 ; 9)$ et $G(-2 ; 23)$ <i>milieu</i>	$B(-4 ; 3)$ et $D(0 ; 1)$ <i>distance</i>

n°53

$13 \leq x$
intervalle

$$\frac{72}{9} =$$

$$2 - 4x = 0$$

solution

$$(x + 1)^2$$

développement

$$D(-12 ; -22) \text{ et } F(-12 ; -14)$$

milieu

$$x < -11 \text{ ou } -5 < x$$

intervalle(s)

$$\frac{10^7 \times 10^8}{(10^8)^{-1}}$$

$$5 \times 15$$

$$\overrightarrow{GU} + \overrightarrow{UT} =$$

$$G(4 ; 5) \text{ et } C(-5 ; -5)$$

distance

n°54

$x \in [6 ; 18]$ <i>inégalité(s)</i>	$15 \leq x$ et $2 \leq x \leq 17$ <i>intervalle(s)</i>
$\frac{8}{9} + \frac{6}{72}$	$7 - (+9) \times (-8) + (-22)$
$-2 - 10x = 0$ <i>solution</i>	16^2
$(x + 3)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{JH} + \overrightarrow{HL} =$
$C(-5 ; -21)$ et $B(-8 ; 23)$ <i>milieu</i>	$H(-2 ; 1)$ et $B(-3 ; 0)$ <i>distance</i>

n°55

$x \in [3 ; 13]$ <i>inégalité(s)</i>	$-2 \leq x < 15$ ou $23 \leq x \leq 24$ <i>intervalle(s)</i>
$\frac{48}{40} =$	$-15 - (-1) \times 7 + 11$
$-5 - 6x = 0$ <i>solution</i>	6×14
$(2 + x)(2 - x)$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{HA} + \overrightarrow{IA} =$
$B(-12 ; -5)$ et $F(-7 ; -21)$ <i>milieu</i>	$A(-3 ; -5)$ et $E(2 ; -4)$ <i>distance</i>

n°56

$x \in [22 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{24}{18} =$$

$$-4 + 2x = 0$$

solution

$$(-x + 6)^2$$

développement

$H(-8 ; -23)$ et $C(2 ; -19)$
milieu

$0 < x \leq 4$ et $-19 < x < 6$
intervalle(s)

$$\frac{9^8 \times (9^{-9})^{10}}{9^{-10}}$$

$$14^2$$

$$\overrightarrow{TA} + \overrightarrow{GC} =$$

$B(-1 ; 5)$ et $C(-3 ; -3)$
distance

n°57

$x \leq 15$
intervalle

$$-\frac{10}{3} + \frac{3}{6}$$

$6 - 8x = 0$
solution

$(x - 3)^2$
développement

$E(23 ; 25)$ et $C(24 ; -20)$
milieu

$x \in] - 21 ; -11] \cap] - 17 ; -13]$
ensemble

$$-8 \times 6 - (-12) + 12$$

$$13^2 - 7^2$$

$$\overrightarrow{BK} + \overrightarrow{VK} =$$

$D(-3 ; 2)$ et $B(3 ; -3)$
distance

n°58

$x \in [15 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{6}{10} \times \frac{9}{9}$$

$$1 - 4x = 0$$

solution

$$(x - 7)^2$$

développement

$A(24 ; -11)$ et $H(-7 ; 21)$
milieu

$-14 \leq x \leq 9$ ou $10 < x < 18$
intervalle(s)

$$\frac{4^{-1} \times 4^6}{(4^{-4})^7}$$

$$11 \times 9$$

$$\overrightarrow{RS} + \overrightarrow{MR} =$$

$H(1 ; -2)$ et $G(3 ; 2)$
distance

n°59

$x \in [24 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{10}{2} - \frac{9}{16}$$

$$10x - 6 = 0$$

solution

$$(8 + x)(8 - x)$$

développement

$$C(-10 ; -19) \text{ et } D(22 ; -2)$$

milieu

$x \in [-30 ; 5[\cap [-5 ; +\infty[$
ensemble

$$6 - 7 \times (-2) + 21$$

$$23 \times 17$$

$$\overrightarrow{KS} + \overrightarrow{SN} =$$

$$F(2 ; 1) \text{ et } A(3 ; 4)$$

distance

n°60

$15 \leq x$
intervalle

$$\frac{10}{5} \times \frac{5}{4}$$

$$-10 - 6x = 0$$

solution

$$(2 + x)(2 - x)$$

développement

$$G(6 ; -16) \text{ et } D(-3 ; -8)$$

milieu

$$x \in]22 ; 24[\cap]23 ; +\infty[$$

ensemble

$$-10 - 0 + (-5) \times (-3)$$

$$18^2$$

$$\overrightarrow{LD} + \overrightarrow{GL} =$$

$$F(-5 ; 3) \text{ et } A(1 ; -5)$$

distance

n°61

$-1 \leq x \leq 6$
intervalle

$$-\frac{9}{3} + \frac{7}{15}$$

$5 + 3x = 0$
solution

$(x + 9)(x - 9)$
développement

$C(-14 ; -2)$ et $B(3 ; 11)$
milieu

$-4 < x \leq 12$ ou $x < 5$
intervalle(s)

$$-2 + (-18) - (-8) \times 5$$

$$17^2$$

$$\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{FC} =$$

$G(-2 ; -2)$ et $A(1 ; -1)$
distance

n°62

$x \in [12 ; 19]$
inégalité(s)

$$\frac{10}{7} + \frac{8}{42}$$

$$-x + 10 = 0$$

solution

$$(9 + x)(9 - x)$$

développement

$B(-10 ; -15)$ et $G(17 ; -15)$
milieu

$x \in [-1 ; 10[\cup [-9 ; 18[$
ensemble

$$\frac{10^0 \times (10^{-1})^{-7}}{10^2}$$

$$19^2$$

$$\overrightarrow{UR} + \overrightarrow{KR} =$$

$H(0 ; 4)$ et $B(0 ; 0)$
distance

n°63

$x \in]4 ; 16]$
inégalité(s)

$$\frac{54}{27} =$$

$$10 - 10x = 0$$

solution

$$(5 + x)(5 - x)$$

développement

$F(-4 ; 4)$ et $C(3 ; -1)$
milieu

$-3 < x < 8$ et $25 \leq x \leq 26$
intervalle(s)

$$\frac{10^4 \times (10^{-6})^{-10}}{10^{-1}}$$

$$26 \times 34$$

$$\overrightarrow{CO} + \overrightarrow{BC} =$$

$A(5 ; -2)$ et $G(-2 ; 5)$
distance

n°64

$x \in [20 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{30}{36} =$$

$$1 - 8x = 0$$

solution

$$(4 + x)(4 - x)$$

développement

$G(-24 ; 6)$ et $C(-7 ; 5)$
milieu

$-20 \leq x < 0$ ou $-4 \leq x < 13$
intervalle(s)

$$\frac{7^{-10} \times (7^1)^{-7}}{7^2}$$

$$22^2 - 18^2$$

$$\overrightarrow{PQ} + \overrightarrow{IP} =$$

$F(-5 ; -3)$ et $B(-3 ; 3)$
distance

n°65

$x \in] - 9 ; +\infty [$
inégalité(s)

$$\frac{10}{9} \times \frac{5}{12}$$

$$-4x + 6 = 0$$

solution

$$(8 + x)^2$$

développement

$D(8 ; 15)$ et $H(-23 ; 18)$
milieu

$x \in] - \infty; 10[\cup]23 ; 25[$
ensemble

$$22 - (+7) \times (+7) + 23$$

$$29^2 - 31^2$$

$$\overrightarrow{KF} + \overrightarrow{HK} =$$

$E(3 ; -2)$ et $G(-4 ; 5)$
distance

n°66

$14 < x < 19$
intervalle

$$-\frac{3}{7} - \frac{1}{49}$$

$-7x + 10 = 0$
solution

$(x - 8)^2$
développement

$B(5 ; 22)$ et $D(-6 ; -6)$
milieu

$x \in] -3 ; +\infty[\cup]0 ; 26[$
ensemble

$$-7 \times 7 + (-13) + (-15)$$

$$25 \times 35$$

$$\overrightarrow{QJ} + \overrightarrow{PG} =$$

$A(1 ; -4)$ et $C(2 ; -4)$
distance

n°67

$x \in] -\infty; 19]$
inégalité(s)

$$-\frac{7}{3} + \frac{5}{9}$$

$$9x + 7 = 0$$

solution

$$(x + 10)(x - 10)$$

développement

$C(-18 ; -18)$ et $H(0 ; 20)$
milieu

$-9 < x < -5$ ou $-18 \leq x \leq -4$
intervalle(s)

$$\frac{10^{10} \times (10^4)^{-7}}{10^{-3}}$$

$$15^2 - 25^2$$

$$\overrightarrow{AS} + \overrightarrow{QA} =$$

$C(1 ; 3)$ et $F(2 ; 0)$
distance

n°68

$-5 < x \leq 2$
intervalle

$$\frac{5}{6} + \frac{10}{18}$$

$4 - 5x = 0$
solution

$(x + 9)(x - 9)$
développement

$G(-20 ; 8)$ et $B(-1 ; 0)$
milieu

$-6 < x \leq 0$ et $15 \leq x$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-10} \times (10^9)^{-6}}{10^{-5}}$$

$$7 \times 13$$

$$\overrightarrow{HJ} + \overrightarrow{JV} =$$

$G(4 ; 5)$ et $C(1 ; 4)$
distance

n°69

$x \in]23 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$-\frac{5}{4} - \frac{8}{16}$$

$$-3x - 10 = 0$$

solution

$$(x - 7)^2$$

développement

$E(6 ; 0)$ et $A(6 ; 9)$
milieu

$-19 \leq x < -6$ ou $-11 < x < 5$
intervalle(s)

$$6 \times (+7) - (+15) + (-14)$$

$$16^2 - 24^2$$

$$\overrightarrow{DJ} + \overrightarrow{JD} =$$

$H(4 ; -2)$ et $C(-4 ; 2)$
distance

n°70

$1 \leq x \leq 7$
intervalle

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{2}$$

$-6 - 2x = 0$
solution

$(7 + x)^2$
développement

$H(-9 ; 20)$ et $E(-15 ; -12)$
milieu

$x \in [-5 ; 18[\cup [9 ; 16[$
ensemble

$$\frac{(8^2)^3 \times 8^4}{8^3}$$

$$12 \times 8$$

$$\overrightarrow{DM} + \overrightarrow{LD} =$$

$G(-4 ; -1)$ et $H(-3 ; 5)$
distance

n°71

$x \in [4 ; 17]$ <i>inégalité(s)</i>	$-18 < x \leq -2$ ou $16 < x < 17$ <i>intervalle(s)</i>
$\frac{5}{5} + \frac{3}{35}$	$\frac{10^{-10} \times (10^{-6})^{-4}}{10^1}$
$6 - 2x = 0$ <i>solution</i>	18×22
$(x + 2)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{DE} + \overrightarrow{ES} =$
$B(-14 ; -16)$ et $D(20 ; 14)$ <i>milieu</i>	$B(-3 ; 5)$ et $F(3 ; 0)$ <i>distance</i>

n°72

$x \in [9 ; 18]$ <i>inégalité(s)</i>	$x \in [-25 ; 3[\cup [-21 ; 16[$ <i>ensemble</i>
$-\frac{1}{6} + \frac{10}{48}$	$-20 + (+8) \times (-9) + (-24)$
$8x - 3 = 0$ <i>solution</i>	18×22
$(4 + x)^2$ <i>développement</i>	$\overrightarrow{GW} + \overrightarrow{LW} =$
$F(5 ; -22)$ et $H(3 ; 8)$ <i>milieu</i>	$A(-3 ; 3)$ et $F(-2 ; 2)$ <i>distance</i>

n°73

$x \in [-8 ; 0]$
inégalité(s)

$$\frac{9}{7} \times \frac{6}{7}$$

$$10 - 10x = 0$$

solution

$$(2 - x)^2$$

développement

$D(-13 ; 0)$ et $B(-19 ; -17)$
milieu

$x \in [-28 ; -9] \cup [-22 ; 18]$
ensemble

$$\frac{7^{-3} \times (7^5)^4}{7^{-8}}$$

$$16^2$$

$$\overrightarrow{RL} + \overrightarrow{LD} =$$

$B(-3 ; 5)$ et $H(4 ; 3)$
distance

n°74

$18 \leq x$
intervalle

$$\frac{6}{9} \times \frac{2}{10}$$

$1 - 3x = 0$
solution

$(x + 9)^2$
développement

$A(0 ; -20)$ et $H(8 ; -12)$
milieu

$8 < x \leq 13$ ou $-18 < x$
intervalle(s)

$$17 + 4 \times (+2) - (-14)$$

$$19^2$$

$$\overrightarrow{LK} + \overrightarrow{KL} =$$

$C(1 ; 4)$ et $G(4 ; -2)$
distance

n°75

$-17 \leq x < 11$
intervalle

$$\frac{48}{32} =$$

$9 + x = 0$
solution

$(3 - x)^2$
développement

$E(-19 ; -8)$ et $F(22 ; 1)$
milieu

$x \in] - 5 ; -3] \cap] - 4 ; 15]$
ensemble

$$-4 - (+2) \times (-8) + (-11)$$

$$35 \times 25$$

$$\overrightarrow{AG} + \overrightarrow{IN} =$$

$B(0 ; -2)$ et $F(-2 ; 5)$
distance

n°76

$x \in] - 19 ; - 3]$
inégalité(s)

$$\frac{9}{5} \times \frac{12}{3}$$

$$3x + 3 = 0$$

solution

$$(8 - x)^2$$

développement

$E(11 ; 4)$ et $A(2 ; -22)$
milieu

$x \in] - 11 ; 5] \cup] - 5 ; 13]$
ensemble

$$\frac{10^5 \times (10^7)^9}{10^{-6}}$$

$$21 \times 19$$

$$\overrightarrow{JD} + \overrightarrow{DB} =$$

$B(2 ; 0)$ et $C(5 ; 4)$
distance

n°77

$5 < x \leq 15$
intervalle

$$\frac{8}{40} =$$

$-1 - 3x = 0$
solution

$(4 + x)(4 - x)$
développement

$F(16 ; -17)$ et $D(-1 ; 2)$
milieu

$4 \leq x < 9$ ou $-17 \leq x \leq 4$
intervalle(s)

$$\frac{(10^{-2})^{-6} \times 10^{-5}}{10^{-4}}$$

$$23^2 - 17^2$$

$$\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{CO} =$$

$H(1 ; -5)$ et $C(4 ; 0)$
distance

n°78

$x \in]23 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{10}{3} \times \frac{11}{4}$$

$$-8 - 8x = 0$$

solution

$$(x + 9)(x - 9)$$

développement

$H(20 ; 3)$ et $G(-1 ; 22)$
milieu

$18 \leq x$ et $-9 \leq x < 8$
intervalle(s)

$$\frac{(10^3)^{-3} \times 10^9}{10^{-6}}$$

$$12 \times 8$$

$$\overrightarrow{WD} + \overrightarrow{ID} =$$

$E(4 ; 3)$ et $C(1 ; -5)$
distance

n°79

$-2 \leq x < 4$
intervalle

$$\frac{96}{36} =$$

$x + 2 = 0$
solution

$(4 + x)^2$
développement

$B(5 ; 18)$ et $H(-5 ; 23)$
milieu

$-5 \leq x < 11$ et $x \leq 10$
intervalle(s)

$$\frac{(10^1)^{-3} \times 10^6}{10^5}$$

$$27 \times 33$$

$$\overrightarrow{FP} + \overrightarrow{PU} =$$

$H(-5 ; 2)$ et $C(4 ; -5)$
distance

n°80

$x \in] -18 ; -13]$
inégalité(s)

$$-\frac{9}{10} + \frac{5}{90}$$

$$1 - 7x = 0$$

solution

$$(1 - x)^2$$

développement

$G(-20 ; 5)$ et $D(8 ; -20)$
milieu

$x \in] -5 ; 2 [\cup] 1 ; 24 [$
ensemble

$$8 + (+14) + (+9) \times 1$$

$$19^2$$

$$\overrightarrow{TC} + \overrightarrow{CE} =$$

$F(3 ; -2)$ et $A(-5 ; 1)$
distance

n°81

$x \in [21 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{24}{30} \times \frac{12}{24}$$

$$3x - 7 = 0$$

solution

$$(x + 4)(x - 4)$$

développement

$B(-15 ; -17)$ et $D(12 ; 24)$
milieu

$10 \leq x$ ou $-9 \leq x \leq 13$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-6} \times 10^{-7}}{(10^{-6})^{-10}}$$

$$11 \times 9$$

$$\overrightarrow{EU} + \overrightarrow{HE} =$$

$H(3 ; -4)$ et $A(-1 ; -2)$
distance

n°82

$-14 < x \leq 16$
intervalle

$$\frac{8}{10} \times \frac{5}{3}$$

$-6 - 4x = 0$
solution

$(x + 3)(x - 3)$
développement

$A(4 ; -1)$ et $B(14 ; 5)$
milieu

$x \in [-28 ; 10] \cup [-3 ; +\infty[$
ensemble

$$\frac{12^6 \times (12^3)^{-6}}{12^{-6}}$$

$$9^2 - 11^2$$

$$\overrightarrow{ST} + \overrightarrow{KS} =$$

$D(2 ; -4)$ et $G(-3 ; -2)$
distance

n°83

$x \in [23 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{4}{6} \times \frac{9}{11}$$

$$9x + 1 = 0$$

solution

$$(8 + x)(8 - x)$$

développement

$B(-21 ; -1)$ et $E(24 ; -19)$
milieu

$x < 8$ ou $7 < x$
intervalle(s)

$$\frac{2^9 \times (2^{-2})^5}{2^8}$$

$$15^2 - 25^2$$

$$\overrightarrow{RQ} + \overrightarrow{IQ} =$$

$H(-1 ; -3)$ et $F(3 ; 3)$
distance

n°84

$x \in [7 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{6}{6} =$$

$$4x - 8 = 0$$

solution

$$(3 + x)(3 - x)$$

développement

$E(0 ; 7)$ et $D(0 ; -16)$
milieu

$-3 \leq x < 0$ et $-19 \leq x \leq 16$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-4} \times 10^7}{(10^{-8})^6}$$

$$31 \times 29$$

$$\overrightarrow{OM} + \overrightarrow{GM} =$$

$D(4 ; -4)$ et $G(3 ; -5)$
distance

n°85

$x \in [-19 ; -11]$
inégalité(s)

$$\frac{48}{40} =$$

$$x + 1 = 0$$

solution

$$(10 + x)(10 - x)$$

développement

$C(2 ; -6)$ et $D(-11 ; 0)$
milieu

$6 \leq x$ et $-5 < x$
intervalle(s)

$$\frac{(10^9)^4 \times 10^{-2}}{10^8}$$

$$31 \times 29$$

$$\overrightarrow{LQ} + \overrightarrow{BL} =$$

$H(0 ; -5)$ et $B(0 ; -3)$
distance

n°86

$15 < x < 17$
intervalle

$$-\frac{9}{1} + \frac{5}{10}$$

$6 + 10x = 0$
solution

$(8 + x)(8 - x)$
développement

$E(-15 ; 17)$ et $H(11 ; 17)$
milieu

$x \in [23 ; 29[\cap [29 ; +\infty[$
ensemble

$$\frac{10^{-9} \times 10^{-7}}{(10^7)^{-2}}$$

$$21 \times 19$$

$$\overrightarrow{SO} + \overrightarrow{US} =$$

$B(2 ; -5)$ et $C(-2 ; -4)$
distance

n°87

$x \in]25 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{72}{64} =$$

$$-3x - 7 = 0$$

solution

$$(5 + x)(5 - x)$$

développement

$B(11 ; 7)$ et $C(-9 ; 11)$
milieu

$-14 < x < 18$ et $-13 \leq x < -7$
intervalle(s)

$$\frac{(6^7)^5 \times 6^{-9}}{6^2}$$

$$6^2 - 14^2$$

$$\overrightarrow{PF} + \overrightarrow{FT} =$$

$E(5 ; 0)$ et $D(0 ; -2)$
distance

n°88

$x \in [-18 ; -12]$
inégalité(s)

$$-\frac{7}{6} - \frac{1}{60}$$

$$5x + 5 = 0$$

solution

$$(x + 7)(x - 7)$$

développement

$A(-4 ; 0)$ et $G(21 ; 13)$
milieu

$-17 < x < 6$ et $x \leq -1$
intervalle(s)

$$\frac{(4^{-7})^{-1} \times 4^6}{4^{-1}}$$

$$22 \times 18$$

$$\overrightarrow{RC} + \overrightarrow{JC} =$$

$A(1 ; 4)$ et $H(-2 ; 2)$
distance

n°89

$-16 \leq x \leq -15$
intervalle

$$\frac{2}{9} \times \frac{2}{3}$$

$2 - 9x = 0$
solution

$(1 + x)(1 - x)$
développement

$C(-12 ; 2)$ et $E(-2 ; -24)$
milieu

$14 \leq x < 20$ ou $-14 < x \leq 13$
intervalle(s)

$$\frac{10^{-7} \times 10^7}{(10^9)^{10}}$$

$$25 \times 35$$

$$\overrightarrow{WN} + \overrightarrow{VD} =$$

$A(-5 ; -1)$ et $H(0 ; 5)$
distance

n°90

$13 \leq x \leq 16$
intervalle

$$\frac{6}{24} \times \frac{8}{3}$$

$-7x + 5 = 0$
solution

$(x + 5)(x - 5)$
développement

$B(24 ; 23)$ et $F(-5 ; -12)$
milieu

$-12 < x \leq 15$ et $-7 \leq x < 3$
intervalle(s)

$$\frac{11^2 \times (11^4)^5}{11^{-7}}$$

$$7 \times 13$$

$$\overrightarrow{TR} + \overrightarrow{RW} =$$

$H(-4 ; -3)$ et $G(0 ; -4)$
distance

n°91

$x \in]8 ; 15]$
inégalité(s)

$$-\frac{7}{2} + \frac{1}{8}$$

$$3 + x = 0$$

solution

$$(-x - 8)^2$$

développement

$B(2 ; 6)$ et $G(-8 ; -1)$
milieu

$x \in] - 10 ; 18[\cup]1 ; 14[$
ensemble

$$-13 + (-23) + 3 \times 3$$

$$34 \times 26$$

$$\overrightarrow{WM} + \overrightarrow{MB} =$$

$B(5 ; -5)$ et $E(-4 ; -3)$
distance

n°92

$13 \leq x$
intervalle

$$-\frac{9}{4} + \frac{4}{12}$$

$$-3 - 2x = 0$$

solution

$$(3 + x)^2$$

développement

$$C(22 ; -24) \text{ et } D(-25 ; 8)$$

milieu

$$21 < x < 28 \text{ ou } -19 < x \leq 9$$

intervalle(s)

$$\frac{8^{-10} \times 8^{-2}}{(8^5)^5}$$

$$12^2$$

$$\overrightarrow{CL} + \overrightarrow{LN} =$$

$$B(-2 ; 0) \text{ et } A(3 ; 1)$$

distance

n°93

$-20 < x \leq 11$
intervalle

$$\frac{36}{24} =$$

$10x - 6 = 0$
solution

$(x - 6)^2$
développement

$D(21 ; -24)$ et $C(-21 ; -19)$
milieu

$-15 \leq x \leq 20$ ou $-13 \leq x \leq 1$
intervalle(s)

$$3 \times (+2) + (-4) + (-1)$$

$$34^2 - 26^2$$

$$\overrightarrow{ON} + \overrightarrow{ON} =$$

$D(-2 ; 5)$ et $B(4 ; -2)$
distance

n°94

$x \in] - 6 ; +\infty [$
inégalité(s)

$$\frac{36}{36} \times \frac{6}{18}$$

$$-8 - x = 0$$

solution

$$(-x - 8)^2$$

développement

$H(-22 ; -23)$ et $E(8 ; -23)$
milieu

$-25 < x \leq -24$ et $14 < x \leq 15$
intervalle(s)

$$-13 - 11 - (+3) \times 7$$

$$11^2$$

$$\overrightarrow{IP} + \overrightarrow{PQ} =$$

$C(3 ; 3)$ et $D(3 ; -5)$
distance

n°95

$14 < x \leq 17$
intervalle

$$\frac{7}{3} + \frac{4}{30}$$

$-7x + 5 = 0$
solution

$(x + 1)(x - 1)$
développement

$H(2 ; -10)$ et $G(13 ; -16)$
milieu

$x \in]1 ; 13] \cap]8 ; 12]$
ensemble

$$\frac{(10^8)^2 \times 10^4}{10^9}$$

$$11^2 - 9^2$$

$$\overrightarrow{QJ} + \overrightarrow{LQ} =$$

$F(-2 ; -3)$ et $E(0 ; 1)$
distance

n°96

$x \in]18 ; +\infty[$
inégalité(s)

$$\frac{24}{28} =$$

$$-8x + 10 = 0$$

solution

$$(3 + x)(3 - x)$$

développement

$G(23 ; -2)$ et $D(5 ; 1)$
milieu

$x \in [-17 ; 1[\cap [0 ; +\infty[$
ensemble

$$\frac{12^5 \times (12^{-3})^{-3}}{12^6}$$

$$25 \times 15$$

$$\overrightarrow{DM} + \overrightarrow{MH} =$$

$G(-2 ; -4)$ et $A(-2 ; 2)$
distance

n°97

$x \in] -\infty; 9]$
inégalité(s)

$$\frac{3}{12} \times \frac{20}{12}$$

$$8x - 3 = 0$$

solution

$$(-x + 4)^2$$

développement

$C(2 ; 3)$ et $B(-18 ; 15)$
milieu

$x \in]25 ; +\infty[\cup]31 ; +\infty[$
ensemble

$$0 + 6 + (-3) \times (+8)$$

$$17 \times 23$$

$$\overrightarrow{TF} + \overrightarrow{JF} =$$

$G(2 ; -1)$ et $E(3 ; -3)$
distance

n°98

$x \in] -12 ; +\infty [$
inégalité(s)

$$\frac{5}{15} \times \frac{12}{30}$$

$$10x - 8 = 0$$

solution

$$(-x - 6)^2$$

développement

$E(16 ; 16)$ et $H(-2 ; -6)$
milieu

$-26 \leq x \leq 21$ et $23 \leq x \leq 25$
intervalle(s)

$$\frac{(7^9)^{-7} \times 7^{-6}}{7^{-9}}$$

$$31^2 - 29^2$$

$$\overrightarrow{BV} + \overrightarrow{VS} =$$

$F(4 ; 0)$ et $E(-1 ; 1)$
distance

n°99

$$-16 \leq x < 5$$

intervalle

$$\frac{4}{3} - \frac{1}{30}$$

$$-9x - 1 = 0$$

solution

$$(5 - x)^2$$

développement

$$A(23 ; 6) \text{ et } E(-21 ; 16)$$

milieu

$$x \in [-10 ; +\infty[\cap [23 ; 27]$$

ensemble

$$\frac{(3^2)^5 \times 3^2}{3^7}$$

$$11^2$$

$$\overrightarrow{FV} + \overrightarrow{DF} =$$

$$H(5 ; 1) \text{ et } A(4 ; -5)$$

distance