

Entrainement 2^{nde} :

Contenu

n°1.....	3	n°23.....	25	n°46.....	48
n°2.....	4	n°24.....	26	n°47.....	49
n°3.....	5	n°25.....	27	n°48.....	50
n°4.....	6	n°26.....	28	n°49.....	51
n°5.....	7	n°27.....	29	n°50.....	52
n°6.....	8	n°28.....	30	n°51.....	53
n°7.....	9	n°29.....	31	n°52.....	54
n°8.....	10	n°30.....	32	n°53.....	55
n°9.....	11	n°31.....	33	n°54.....	56
n°10.....	12	n°32.....	34	n°55.....	57
n°11.....	13	n°33.....	35	n°56.....	58
n°12.....	14	n°34.....	36	n°57.....	59
n°13.....	15	n°35.....	37	n°58.....	60
n°14.....	16	n°36.....	38	n°59.....	61
n°15.....	17	n°37.....	39	n°60.....	62
n°16.....	18	n°38.....	40	n°61.....	63
n°17.....	19	n°39.....	41	n°62.....	64
n°18.....	20	n°40.....	42	n°63.....	65
n°19.....	21	n°41.....	43	n°64.....	66
n°20.....	22	n°42.....	44	n°65.....	67
n°21.....	23	n°43.....	45	n°66.....	68
n°22.....	24	n°44.....	46	n°67.....	69
		n°45.....	47	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

$]0; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{8^{-3} \times 8^{-10}}{(8^0)^{-3}}$
$\frac{14}{14} =$		$9 - (-10) - (-7) \times (-8)$
$-2x - 4 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{63}$ $a\sqrt{b}$
$(2 + x)^2$		44×36
$F(19; 23)$ et $D(-1; -21)$ <i>milieu</i>		$D(-7; -6)$ et $A(5; 10)$ <i>distance</i>

n°2

$-20 < x \leq 19$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^{-9} \times 10^3}{(10^0)^4}$
$\frac{4}{5} \times \frac{8}{2}$		$7 - (-13) - 1 \times (-4)$
$3 + 3x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{125}$ $a\sqrt{b}$
$(-x - 8)^2$		$31^2 - 29^2$
$E(-7 ; 5)$ et $C(-2 ; -5)$ <i>milieu</i>		$D(2 ; 5)$ et $E(1 ; 9)$ <i>distance</i>

n°3

$10 \leq x \leq 18$ <i>intervalle</i>		$\frac{11^{-6} \times (11^9)^{-9}}{11^{-1}}$
$\frac{33}{44} =$		$-10 + 9 \times (+4) + (-2)$
$9x + 2 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{36}$ $a\sqrt{b}$
$(7 + x)^2$		12^2
$B(-1 ; -10)$ et $D(-25 ; 9)$ <i>milieu</i>		$D(6 ; 4)$ et $H(-9 ; -9)$ <i>distance</i>

n°4

$]9 ; 12]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^7 \times 10^{-9}}{(10^{-3})^7}$
$\frac{10}{50} =$		$-15 + (+21) - (-8) \times 9$
$2x + 9 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{40}$ $a\sqrt{b}$
$(9 + x)(9 - x)$		$19^2 - 21^2$
$G(22 ; -2)$ et $B(7 ; -2)$ <i>milieu</i>		$B(-9 ; -10)$ et $H(4 ; 8)$ <i>distance</i>

n°5

$]4 ; 14]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(9^{-10})^{-4} \times 9^0}{9^{-7}}$
$\frac{12}{12} \times \frac{6}{6}$		$-12 + (-7) \times 8 - (-20)$
$6x - 6 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{45}$ $a\sqrt{b}$
$(9 + x)^2$		22^2
$G(2 ; -1)$ et $B(17 ; -22)$ <i>milieu</i>		$G(1 ; -1)$ et $B(-7 ; 0)$ <i>distance</i>

n°6

$10 < x < 17$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^7)^{-7} \times 10^{-1}}{10^{-1}}$
$\frac{12}{8} \times \frac{12}{6}$		$25 + (+2) \times 3 - (-7)$
$1 - 3x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{160}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 9)^2$		36×44
$B(-17 ; 21)$ et $D(1 ; -18)$ <i>milieu</i>		$A(10 ; -9)$ et $G(10 ; 10)$ <i>distance</i>

n°7

$8 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{11^8 \times (11^{-8})^6}{11^7}$
$\frac{6}{1} \times \frac{6}{4}$		$-5 \times (-7) - (+23) - (-24)$
$-9 + 7x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{72}$ $a\sqrt{b}$
$(8 + x)(8 - x)$		16^2
$C(0 ; -17)$ et $G(23 ; 20)$ <i>milieu</i>		$G(0 ; 9)$ et $A(5 ; 2)$ <i>distance</i>

n°8

$17 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{9^6 \times (9^{10})^{-8}}{9^{-6}}$
$\frac{4}{3} \times \frac{8}{12}$		$-21 - (+7) \times (-1) - (-16)$
$-4 - 9x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{250}$ $a\sqrt{b}$
$(-x - 8)^2$		$14^2 - 6^2$
$H(-8 ; 12)$ et $B(-3 ; -6)$ <i>milieu</i>		$D(9 ; -9)$ et $E(9 ; 1)$ <i>distance</i>

n°9

$] -\infty; -9]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^3 \times 10^{-4}}{(10^6)^{-6}}$
$\frac{9}{1} + \frac{1}{1}$		$-1 \times (-6) + (+23) + (+4)$
$-7 + 8x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{81}$ $a\sqrt{b}$
$(12 + x)(12 - x)$		6×14
$H(-3; 12)$ et $F(24; 17)$ <i>milieu</i>		$H(-4; 2)$ et $D(2; -2)$ <i>distance</i>

n°10

$x \leq -11$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^{-10} \times (10^{-3})^{-7}}{10^{-10}}$
$\frac{3}{10} \times \frac{5}{3}$		$24 - 4 \times (-8) + (-25)$
$-7 + 9x = 0$ <i>solution</i>		$\frac{\sqrt{20}}{a\sqrt{b}}$
$(-x - 4)^2$		19^2
$E(-23 ; -20)$ et $D(-8 ; -21)$ <i>milieu</i>		$B(0 ; -8)$ et $H(5 ; -3)$ <i>distance</i>

n°11

<p>[11 ; 14] <i>inégalité(s)</i></p>		$\frac{4^2 \times (4^9)^8}{4^{-9}}$
$\frac{18}{24} \times \frac{16}{18}$		$2 + 2 \times (+2) - (-12)$
<p>$4 + x = 0$ <i>solution</i></p>		$\sqrt{32}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 6)(x - 6)$		23^2
<p>$A(20 ; 4)$ et $E(7 ; 8)$ <i>milieu</i></p>		<p>$D(3 ; -6)$ et $E(-9 ; -2)$ <i>distance</i></p>

n°12

$x \leq -2$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^0 \times 10^{10}}{(10^{-2})^8}$
$\frac{6}{7} \times \frac{11}{11}$		$22 + (+5) \times 8 + (-19)$
$-8x + 8 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{144}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 11)(x - 11)$		18^2
$E(-10 ; 22)$ et $A(-11 ; 17)$ <i>milieu</i>		$G(1 ; 6)$ et $F(7 ; 8)$ <i>distance</i>

n°13

$[20 ; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{12^7 \times 12^{-6}}{(12^{-9})^{-9}}$
$\frac{10}{1} - \frac{3}{5}$		$7 \times (-8) + (+6) + 7$
$-1 + 6x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{225}$ $a\sqrt{b}$
$(-x + 3)^2$		16^2
$E(3 ; -25)$ et $F(-8 ; 24)$ <i>milieu</i>		$G(7 ; 6)$ et $F(7 ; -10)$ <i>distance</i>

n°14

$[20 ; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-7} \times (10^{-2})^{-1}}{10^4}$
$\frac{15}{30} \times \frac{25}{15}$		$-5 \times (-2) + 20 + (+5)$
$-4 + 9x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{12}$ $a\sqrt{b}$
$(8 - x)^2$		$25^2 - 15^2$
$D(16 ; 24)$ et $H(24 ; 6)$ <i>milieu</i>		$F(-5 ; 4)$ et $E(2 ; 9)$ <i>distance</i>

n°15

$[-14; -12]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(5^{-1})^{-10} \times 5^6}{5^{-7}}$
$\frac{8}{4} + \frac{7}{20}$		$1 \times 9 + (-19) - (-19)$
$-8x + 4 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{27}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 12)(x - 12)$		42×38
$G(-11; 24)$ et $B(13; -17)$ <i>milieu</i>		$D(-7; -2)$ et $C(6; 10)$ <i>distance</i>

n°16

$10 < x$ <i>intervalle</i>		$\frac{(12^3)^3 \times 12^{-4}}{12^5}$
$\frac{5}{2} - \frac{3}{18}$		$16 + 2 - (-5) \times (-1)$
$3 + 9x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{27}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 4)(x - 4)$		$25^2 - 15^2$
$B(-6 ; -11)$ et $H(5 ; -16)$ <i>milieu</i>		$H(2 ; -1)$ et $D(2 ; -6)$ <i>distance</i>

n°17

$-6 \leq x < 16$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^3)^{-9} \times 10^3}{10^{-7}}$
$\frac{5}{7} \times \frac{3}{2}$		$10 + (-10) \times (+8) - 8$
$3x - 5 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{27}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 3)^2$		8×12
$D(-23 ; -16)$ et $A(-2 ; 3)$ <i>milieu</i>		$D(0 ; 10)$ et $H(7 ; -7)$ <i>distance</i>

n°18

$-1 \leq x < 10$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^{-2} \times 10^0}{(10^{-5})^5}$
$\frac{16}{12} \times \frac{3}{20}$		$6 - 3 \times (-8) + (-4)$
$6x - 8 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{18}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 10)(x - 10)$		$55^2 - 45^2$
$C(9; 10) \text{ et } G(22; 20)$ <i>milieu</i>		$H(1; -5) \text{ et } D(-9; -4)$ <i>distance</i>

n°19

$-16 \leq x \leq 6$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^9 \times (10^1)^2}{10^{-3}}$
$\frac{77}{77} =$		$-10 \times (-1) - (-16) + 20$
$2x + 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{54}$ $a\sqrt{b}$
$(7 + x)(7 - x)$		21^2
$D(1 ; 5) \text{ et } A(1 ; -5)$ <i>milieu</i>		$B(8 ; -4) \text{ et } C(-4 ; 6)$ <i>distance</i>

n°20

$[8; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^0 \times (10^2)^5}{10^{-8}}$
$\frac{4}{3} + \frac{10}{6}$		$20 + (-2) \times (-4) + 20$
$3 - 5x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{160}$ $a\sqrt{b}$
$(8 + x)^2$		18^2
$C(5; 14)$ et $D(1; 6)$ <i>milieu</i>		$D(-10; -9)$ et $E(9; 3)$ <i>distance</i>

n°21

$2 \leq x < 16$ <i>intervalle</i>		$\frac{12^3 \times (12^{-5})^{-9}}{12^0}$
$\frac{48}{36} =$		$16 + 19 - 5 \times (-3)$
$-6 + 4x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{45}$ $a\sqrt{b}$
$(2 + x)^2$		$29^2 - 31^2$
$D(-6 ; 20)$ et $C(-2 ; 14)$ <i>milieu</i>		$G(8 ; -9)$ et $E(-8 ; 0)$ <i>distance</i>

n°22

$11 \leq x < 14$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^1 \times (10^{-5})^{-2}}{10^{-6}}$
$\frac{3}{3} - \frac{9}{24}$		$23 - (-1) + (+2) \times (-1)$
$2 + 3x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{18}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 11)^2$		44×36
$B(17 ; 3)$ et $G(-13 ; -15)$ <i>milieu</i>		$C(10 ; -5)$ et $G(-10 ; -5)$ <i>distance</i>

n°23

$6 \leq x < 20$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^{-10} \times (10^{-3})^{-8}}{10^9}$
$-\frac{9}{5} - \frac{10}{45}$		$24 - (-7) - (+6) \times (-10)$
$4x + 8 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{64}$ $a\sqrt{b}$
$(6 + x)^2$		12×8
$B(12 ; -15) \text{ et } A(-17 ; 14)$ <i>milieu</i>		$G(7 ; -6) \text{ et } B(6 ; -2)$ <i>distance</i>

n°24

$]25 ; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(10^{-1})^5 \times 10^{-2}}{10^1}$
$-\frac{7}{9} - \frac{2}{18}$		$8 - (+1) - (-8) \times 8$
$8x - 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{96}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 3)^2$		29×31
$E(-7 ; 17)$ et $C(-6 ; 18)$ <i>milieu</i>		$A(7 ; 8)$ et $D(2 ; 4)$ <i>distance</i>

n°25

$]7; 18]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{2^4 \times (2^{-10})^8}{2^{-5}}$
$\frac{9}{5} \times \frac{11}{10}$		$-12 - 8 - 10 \times (-8)$
$5 - x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{100}$ $a\sqrt{b}$
$(7 - x)^2$		28^2
$C(-18; 14)$ et $A(-23; -15)$ <i>milieu</i>		$D(8; 3)$ et $F(6; 2)$ <i>distance</i>

n°26

$[-15; 16]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(10^{-4})^1 \times 10^{-2}}{10^{-9}}$
$\frac{4}{4} \times \frac{6}{10}$		$10 \times 5 + (+13) + 5$
$2x + 8 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{64}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 9)(x - 9)$		52×48
$A(-17; -16)$ et $F(20; 21)$ <i>milieu</i>		$A(3; -2)$ et $G(-7; -2)$ <i>distance</i>

n°27

$[-20 ; -12]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-5} \times 10^{-1}}{(10^0)^{-6}}$
$\frac{10}{5} \times \frac{5}{2}$		$2 + (-4) \times (-8) + (-25)$
$-10 + 5x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{175}$ $a\sqrt{b}$
$(1 - x)^2$		21^2
$E(-21 ; -6)$ et $H(-3 ; -4)$ <i>milieu</i>		$E(5 ; 3)$ et $F(8 ; -5)$ <i>distance</i>

n°28

$-1 \leq x < 5$ <i>intervalle</i>		$\frac{3^{-6} \times 3^{-8}}{(3^{-10})^{-5}}$
$-\frac{10}{1} - \frac{3}{5}$		$20 + 19 + (+3) \times 9$
$7x - 5 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{36}$ $a\sqrt{b}$
$(8 + x)^2$		13^2
$A(-22 ; 14)$ et $H(-24 ; -22)$ <i>milieu</i>		$E(1 ; -9)$ et $A(2 ; -5)$ <i>distance</i>

n°29

$11 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{11^{-3} \times (11^8)^{-5}}{11^4}$
$\frac{50}{10} =$		$-15 - (-14) + (-9) \times (-4)$
$-4x + 8 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{75}$ $a\sqrt{b}$
$(7 + x)(7 - x)$		$35^2 - 45^2$
$D(-5 ; -1)$ et $G(-8 ; -22)$ <i>milieu</i>		$G(9 ; 5)$ et $D(-5 ; -5)$ <i>distance</i>

n°30

$-18 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{5^{-4} \times 5^5}{(5^{-1})^3}$
$-\frac{1}{10} - \frac{5}{40}$		$12 + 8 \times (+0) + (-14)$
$-7 - 4x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{20}$ $a\sqrt{b}$
$(11 + x)(11 - x)$		13×7
$A(-25 ; 5)$ et $B(-8 ; -10)$ <i>milieu</i>		$E(4 ; -1)$ et $B(3 ; -3)$ <i>distance</i>

n°31

$] -\infty; -8]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{10} \times 10^{-9}}{(10^{-9})^1}$
$\frac{6}{14} =$		$15 - 17 - 0 \times (+5)$
$8x + 4 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{45}$ $a\sqrt{b}$
$(-x - 2)^2$		13^2
$B(-16; 21)$ et $D(22; -10)$ <i>milieu</i>		$G(-9; -7)$ et $D(0; 9)$ <i>distance</i>

n°32

$-3 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^2)^{-6} \times 10^{-9}}{10^{-7}}$
$\frac{5}{6} - \frac{8}{24}$		$-15 - (-17) - 0 \times 4$
$10x - 6 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{150}$ $a\sqrt{b}$
$(7 + x)(7 - x)$		25^2
$G(-11 ; 2)$ et $H(-17 ; -12)$ <i>milieu</i>		$D(-5 ; -8)$ et $A(-4 ; -1)$ <i>distance</i>

n°33

<p>[14 ; 17] <i>inégalité(s)</i></p>		$\frac{(2^8)^2 \times 2^5}{2^{-6}}$
$-\frac{2}{3} + \frac{6}{9}$		$-1 + (+10) \times (-6) + (-11)$
<p>$8x + 7 = 0$ <i>solution</i></p>		$\sqrt{36}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 4)(x - 4)$		19^2
<p>$B(-23 ; 12)$ et $D(12 ; 4)$ <i>milieu</i></p>		<p>$E(-9 ; -7)$ et $A(-6 ; -2)$ <i>distance</i></p>

n°34

$17 < x < 19$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^3 \times (10^3)^{-1}}{10^{-10}}$
$\frac{3}{5} \times \frac{5}{9}$		$6 \times 9 + 11 - (+18)$
$-1 + 4x = 0$ <i>solution</i>		$\frac{\sqrt{16}}{a\sqrt{b}}$
$(x + 3)^2$		$11^2 - 9^2$
$G(14 ; -20)$ et $B(21 ; -4)$ <i>milieu</i>		$E(-4 ; -2)$ et $H(-1 ; -8)$ <i>distance</i>

n°35

$-9 \leq x \leq -8$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^{10} \times 10^{-7}}{(10^{-3})^{-10}}$
$\frac{27}{24} =$		$10 + (-10) + (-7) \times (-7)$
$6 + 7x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{12}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 6)^2$		15^2
$H(-13 ; -14) \text{ et } E(2 ; -17)$ <i>milieu</i>		$C(3 ; 8) \text{ et } F(-10 ; 5)$ <i>distance</i>

n°36

$18 < x$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^5 \times 10^{-9}}{(10^{-8})^{-8}}$
$\frac{27}{18} =$		$4 \times 1 + (-9) + (-5)$
$2x + 3 = 0$ <i>solution</i>		$\frac{\sqrt{48}}{a\sqrt{b}}$
$(8 + x)(8 - x)$		20^2
<i>E</i> (-22 ; -23) <i>et</i> <i>F</i> (24 ; 18) <i>milieu</i>		<i>C</i> (5 ; -10) <i>et</i> <i>H</i> (6 ; -6) <i>distance</i>

n°37

$16 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^7 \times 10^9}{(10^{-1})^7}$
$\frac{55}{55} =$		$16 + (-5) + (-6) \times (-8)$
$9 + 8x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{36}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 4)^2$		19^2
$F(0 ; -22)$ et $C(15 ; 23)$ <i>milieu</i>		$F(8 ; 5)$ et $A(3 ; -3)$ <i>distance</i>

n°38

$-15 \leq x \leq 2$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^7 \times 10^8}{(10^{-3})^{-6}}$
$\frac{25}{24} \times \frac{6}{5}$		$-7 - 25 + 1 \times (-1)$
$-10 + 3x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{8}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 4)^2$		13^2
$D(18 ; 16)$ et $A(25 ; 18)$ <i>milieu</i>		$A(-8 ; -5)$ et $B(-2 ; 7)$ <i>distance</i>

n°39

$x < 2$ <i>intervalle</i>		$\frac{9^7 \times 9^2}{(9^{-9})^2}$
$\frac{4}{3} \times \frac{6}{12}$		$13 + 24 + (-8) \times (+2)$
$10 + 4x = 0$ <i>solution</i>		$\frac{\sqrt{64}}{a\sqrt{b}}$
$(x + 12)^2$		$11^2 - 9^2$
$E(3 ; 13)$ et $D(-11 ; -2)$ <i>milieu</i>		$G(-8 ; 4)$ et $C(-3 ; -1)$ <i>distance</i>

n°40

$2 < x < 3$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^8 \times (10^{10})^8}{10^2}$
$\frac{36}{4} \times \frac{12}{6}$		$-5 + 14 + (-4) \times (-1)$
$-5 + x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{24}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 3)^2$		$17^2 - 23^2$
$C(-16; -23)$ et $G(-4; -4)$ <i>milieu</i>		$F(9; -8)$ et $D(-1; -1)$ <i>distance</i>

n°41

$-1 < x \leq 14$ <i>intervalle</i>		$\frac{4^4 \times 4^7}{(4^8)^{-10}}$
$-\frac{4}{6} + \frac{6}{24}$		$5 \times (+6) + (-10) - 24$
$9 + 4x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{75}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 6)(x - 6)$		24^2
$D(-6 ; -20)$ et $E(9 ; 19)$ <i>milieu</i>		$C(5 ; -1)$ et $H(-6 ; -6)$ <i>distance</i>

n°42

$]0 ; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-8} \times (10^{10})^{-10}}{10^{-8}}$
$\frac{14}{63} =$		$21 + (-20) + (-5) \times 2$
$-8x - 2 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{50}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 1)(x - 1)$		35×25
$E(-16 ; -24)$ et $A(-17 ; 16)$ <i>milieu</i>		$D(8 ; 3)$ et $B(1 ; -3)$ <i>distance</i>

n°43

$] -\infty; -10]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-8} \times 10^3}{(10^{-7})^7}$
$\frac{20}{4} =$		$14 + (-1) \times (-3) - 0$
$-9 + x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{100}$ $a\sqrt{b}$
$(6 - x)^2$		47×53
$F(16; -14)$ et $G(-11; -16)$ <i>milieu</i>		$H(3; 1)$ et $D(10; 9)$ <i>distance</i>

n°44

$[-16; 17]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-4} \times 10^9}{(10^{-10})^{10}}$
$\frac{7}{6} + \frac{7}{54}$		$-3 - (+20) - (-4) \times 4$
$-7x + 2 = 0$ <i>solution</i>		$\frac{\sqrt{54}}{a\sqrt{b}}$
$(8 - x)^2$		26^2
$A(-16; -1)$ et $F(-4; -21)$ <i>milieu</i>		$F(-8; -1)$ et $B(-5; -8)$ <i>distance</i>

n°45

$2 < x < 15$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^9 \times 10^{-6}}{(10^3)^{-9}}$
$\frac{7}{8} \times \frac{5}{12}$		$-5 \times (+1) + 21 - (-20)$
$-5x + 1 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{225}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 2)^2$		15×25
$E(18 ; -18)$ et $D(10 ; -10)$ <i>milieu</i>		$C(-8 ; -1)$ et $G(4 ; 3)$ <i>distance</i>

n°46

$x < 14$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^2 \times (10^{10})^8}{10^9}$
$\frac{18}{6} =$		$12 - (-2) \times (+8) - (-23)$
$2x + 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{96}$ $a\sqrt{b}$
$(1 + x)^2$		19^2
$H(22 ; 15)$ et $D(-20 ; -1)$ <i>milieu</i>		$E(2 ; 1)$ et $A(5 ; -4)$ <i>distance</i>

n°47

$-5 < x < -3$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^{-4} \times 10^6}{(10^{-6})^{-8}}$
$\frac{72}{9} =$		$8 - 0 \times 2 + (+1)$
$-3 - 5x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{32}$ $a\sqrt{b}$
$(-x + 5)^2$		28^2
$E(15 ; -20)$ et $H(18 ; -4)$ <i>milieu</i>		$A(-8 ; -4)$ et $E(-10 ; -7)$ <i>distance</i>

n°48

$23 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{(3^{-1})^{10} \times 3^{-3}}{3^1}$
$-\frac{2}{2} + \frac{7}{18}$		$-3 \times (+7) - (+4) - (+3)$
$-7x + 9 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{81}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 5)(x - 5)$		20^2
$G(11; -10)$ et $F(17; -6)$ <i>milieu</i>		$A(9; 7)$ et $H(-6; -2)$ <i>distance</i>

n°49

$2 < x \leq 2$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^8 \times 10^6}{(10^{10})^0}$
$\frac{28}{36} =$		$-2 + (+13) + (+2) \times (+8)$
$2x - 10 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{36}$ $a\sqrt{b}$
$(9 - x)^2$		28^2
$H(-20 ; 12)$ et $D(-22 ; -24)$ <i>milieu</i>		$F(5 ; -8)$ et $H(-5 ; 1)$ <i>distance</i>

n°50

$-11 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^{-7} \times 10^1}{(10^0)^{-7}}$
$\frac{40}{25} =$		$-3 \times (-1) + (+7) + (-8)$
$x + 5 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{250}$ $a\sqrt{b}$
$(2 + x)(2 - x)$		22×18
$B(-12 ; -14)$ et $E(16 ; 13)$ <i>milieu</i>		$D(-5 ; -8)$ et $F(-10 ; -8)$ <i>distance</i>

n°51

$-8 < x \leq 17$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^5)^{-6} \times 10^9}{10^6}$
$\frac{77}{44} =$		$6 + (-1) + 6 \times 10$
$6x + 9 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{200}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 9)(x - 9)$		19^2
$A(6 ; 22)$ et $C(-12 ; -9)$ <i>milieu</i>		$D(0 ; 9)$ et $A(6 ; -1)$ <i>distance</i>

n°52

$[-11; 14]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{6^1 \times (6^{-4})^{-5}}{6^{-6}}$
$\frac{6}{12} =$		$-18 + 1 - 5 \times (+8)$
$3x + 2 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{175}$ $a\sqrt{b}$
$(8 - x)^2$		$24^2 - 16^2$
$A(-4; 9)$ et $D(-6; 6)$ <i>milieu</i>		$E(-2; -9)$ et $D(-5; 3)$ <i>distance</i>

n°53

$]19; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(10^{-10})^5 \times 10^{-5}}{10^{-3}}$
$\frac{36}{4} \times \frac{20}{36}$		$8 \times (-8) - (+5) - (+6)$
$1 - x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{160}$ $a\sqrt{b}$
$(8 + x)(8 - x)$		35×25
$A(18; -17)$ et $G(13; -6)$ <i>milieu</i>		$D(5; -2)$ et $H(-9; -4)$ <i>distance</i>

n°54

x <i>intervalle</i>		$\frac{10^1 \times (10^9)^{-8}}{10^{-10}}$
$\frac{40}{64} =$		$0 + 19 - (+3) \times 1$
$-1 + 4x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{250}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 2)^2$		25×35
$B(-9 ; 4)$ et $H(-12 ; 2)$ <i>milieu</i>		$C(10 ; 7)$ et $D(0 ; -3)$ <i>distance</i>

n°55

$[18; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(3^5)^{-9} \times 3^{-3}}{3^5}$
$\frac{64}{64} =$		$21 + (+22) + 7 \times (+9)$
$x + 1 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{150}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 2)(x - 2)$		23^2
$D(-24; -5)$ et $G(18; 9)$ <i>milieu</i>		$C(-1; 10)$ et $E(1; 9)$ <i>distance</i>

n°56

$] - 15 ; - 2]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{7^{-9} \times 7^0}{(7^1)^{-6}}$
$\frac{20}{16} =$		$-6 + (-12) + (+0) \times (-6)$
$-8x - 5 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{72}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 7)(x - 7)$		23×17
$H(-5 ; -20)$ et $D(13 ; 5)$ <i>milieu</i>		$F(-8 ; 10)$ et $D(2 ; -6)$ <i>distance</i>

n°57

$[-8 ; 0]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{7^3 \times (7^{-6})^0}{7^{-2}}$
$\frac{5}{25} =$		$10 \times (+9) - (-7) - 8$
$-8x + 9 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{50}$ $a\sqrt{b}$
$(9 - x)^2$		$9^2 - 11^2$
$B(11 ; 5)$ et $D(23 ; -10)$ <i>milieu</i>		$E(8 ; -1)$ et $F(9 ; -7)$ <i>distance</i>

n°58

$[-18; -3]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{11^8 \times (11^5)^{-6}}{11^{-3}}$
$\frac{20}{12} \times \frac{36}{8}$		$-6 \times (-5) - (-16) + (+15)$
$x - 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{112}$ $a\sqrt{b}$
$(-x - 2)^2$		$45^2 - 35^2$
$G(1; 23)$ et $D(20; -12)$ <i>milieu</i>		$C(-1; -8)$ et $F(-8; 2)$ <i>distance</i>

n°59

$]4; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{4^{-5} \times 4^0}{(4^{10})^{-10}}$
$\frac{12}{3} \times \frac{9}{10}$		$-18 + (-13) - (-6) \times (+3)$
$-6 - 7x = 0$ <i>solution</i>		$\frac{\sqrt{12}}{a\sqrt{b}}$
$(11 + x)^2$		15^2
$F(-16; -7)$ et $B(-1; 14)$ <i>milieu</i>		$E(-1; 3)$ et $D(0; -10)$ <i>distance</i>

n°60

$22 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^{10})^5 \times 10^3}{10^6}$
$\frac{27}{36} =$		$-15 + (-5) - 4 \times (-2)$
$-7x + 1 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{50}$ $a\sqrt{b}$
$(6 + x)(6 - x)$		25×35
$B(14 ; 2)$ et $G(0 ; 9)$ <i>milieu</i>		$H(-5 ; 2)$ et $C(-7 ; 1)$ <i>distance</i>

n°61

$]17; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(10^{-7})^4 \times 10^{-3}}{10^5}$
$-\frac{9}{3} - \frac{8}{6}$		$0 - (-2) \times (+1) - (-3)$
$7 + 10x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{128}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 7)(x - 7)$		22^2
$A(-12; 23)$ et $B(5; -1)$ <i>milieu</i>		$B(6; -9)$ et $A(8; 8)$ <i>distance</i>

n°62

$[23; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^1 \times (10^2)^4}{10^0}$
$\frac{3}{1} - \frac{2}{6}$		$-19 + 20 - 0 \times (+8)$
$-10x - 9 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{90}$ $a\sqrt{b}$
$(11 + x)^2$		27×33
$G(8; -16)$ et $C(21; -24)$ <i>milieu</i>		$D(7; 6)$ et $H(8; 7)$ <i>distance</i>

n°63

$[-7; 11]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(10^{-1})^8 \times 10^{-9}}{10^{-4}}$
$\frac{18}{72} =$		$-7 \times (-1) - (+9) - (-10)$
$9 + x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{96}$ $a\sqrt{b}$
$(2 + x)^2$		24×16
$D(-20; -23)$ et $A(14; -3)$ <i>milieu</i>		$D(-3; 9)$ et $G(-3; 4)$ <i>distance</i>

n°64

$[10 ; 11]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{3^8 \times 3^{-10}}{(3^{-10})^{10}}$
$\frac{36}{24} =$		$-7 - 5 + (-5) \times 3$
$-7 + x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{200}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 8)(x - 8)$		48×52
$H(-21 ; 0)$ et $B(22 ; 21)$ <i>milieu</i>		$E(0 ; 1)$ et $G(-8 ; 4)$ <i>distance</i>

n°65

$x < 20$ <i>intervalle</i>		$\frac{(9^{-6})^{-8} \times 9^0}{9^{-9}}$
$\frac{7}{9} \times \frac{3}{6}$		$-15 - 7 + (-10) \times 4$
$x + 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{18}$ $a\sqrt{b}$
$(5 + x)^2$		12^2
$E(-9; -16)$ et $F(11; -3)$ <i>milieu</i>		$A(9; -2)$ et $G(-2; -1)$ <i>distance</i>

n°66

$22 < x$ <i>intervalle</i>		$\frac{6^{-7} \times (6^2)^{-2}}{6^{-5}}$
$-\frac{1}{6} + \frac{7}{18}$		$3 \times (-3) - 4 - (+4)$
$-7 + 9x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{200}$ $a\sqrt{b}$
$(-x - 2)^2$		$44^2 - 36^2$
$C(14; -16)$ et $D(25; -6)$ <i>milieu</i>		$H(9; -3)$ et $A(-4; -7)$ <i>distance</i>

n°67

$]18; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(7^{-9})^{-7} \times 7^1}{7^{-4}}$
$\frac{12}{30} \times \frac{24}{8}$		$-2 \times (-4) - (-1) - (-4)$
$9 - 7x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{200}$ $a\sqrt{b}$
$(11 + x)(11 - x)$		22×18
$C(-3; 12)$ et $E(-18; -2)$ <i>milieu</i>		$D(6; 0)$ et $H(-7; -4)$ <i>distance</i>

n°68

$[-10; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{10} \times 10^2}{(10^{-10})^{-5}}$
$-\frac{7}{8} - \frac{10}{48}$		$-9 - (+20) - (-7) \times (-2)$
$7x + 10 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{45}$ $a\sqrt{b}$
$(-x + 7)^2$		$5^2 - 15^2$
$C(1; 25)$ et $A(-4; -10)$ <i>milieu</i>		$A(9; -8)$ et $C(-1; 7)$ <i>distance</i>

n°69

$-18 < x \leq 3$ <i>intervalle</i>		$\frac{(8^4)^5 \times 8^4}{8^{-2}}$
$-\frac{1}{7} + \frac{4}{14}$		$21 + (-11) + 8 \times 10$
$x + 1 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{48}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 6)^2$		$11^2 - 9^2$
$D(-17 ; 0)$ et $A(-3 ; -2)$ <i>milieu</i>		$B(3 ; 8)$ et $G(8 ; 9)$ <i>distance</i>

n°70

$[-14; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(3^{-5})^4 \times 3^8}{3^{-6}}$
$\frac{72}{18} =$		$-21 + (+18) + 3 \times (-5)$
$3 - 3x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{54}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 4)(x - 4)$		44×36
$B(4; 6)$ et $C(-9; -23)$ <i>milieu</i>		$A(-10; -1)$ et $C(-8; -7)$ <i>distance</i>

n°71

$[23; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(10^{-3})^8 \times 10^4}{10^6}$
$\frac{7}{56} =$		$17 - (+0) \times 6 + 17$
$4x - 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{72}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 11)(x - 11)$		$42^2 - 38^2$
$E(1; 6)$ et $H(-5; -25)$ <i>milieu</i>		$D(1; 2)$ et $G(-1; -5)$ <i>distance</i>

n°72

$16 \leq x \leq 19$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^{-5} \times (10^4)^{-9}}{10^{10}}$
$\frac{7}{12} \times \frac{2}{9}$		$12 + (-10) \times (-6) + (-14)$
$-10 + 4x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{175}$ $a\sqrt{b}$
$(8 + x)(8 - x)$		13×7
$A(-15 ; -18)$ et $D(-19 ; 11)$ <i>milieu</i>		$A(1 ; 7)$ et $B(-9 ; -10)$ <i>distance</i>

n°73

$] - 19 ; 0]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(3^5)^{-8} \times 3^{-9}}{3^9}$
$\frac{12}{11} \times \frac{7}{6}$		$11 - 2 + (-5) \times 2$
$-10 - 5x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{28}$ $a\sqrt{b}$
$(4 - x)^2$		$7^2 - 13^2$
$F(19 ; -18)$ et $C(18 ; 13)$ <i>milieu</i>		$A(-8 ; -10)$ et $F(-2 ; -7)$ <i>distance</i>

n°74

$] -\infty; 6]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(5^{-2})^3 \times 5^2}{5^{-1}}$
$\frac{7}{3} \times \frac{7}{8}$		$-11 + (-8) \times (-4) - 14$
$7x - 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{80}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 7)^2$		11^2
$B(13; 11)$ et $A(-11; -7)$ <i>milieu</i>		$D(9; -6)$ et $C(-8; 4)$ <i>distance</i>

n°75

$9 \leq x \leq 15$ <i>intervalle</i>		$\frac{11^{-8} \times 11^7}{(11^1)^{-8}}$
$\frac{1}{3} + \frac{4}{18}$		$-2 - (+4) \times (-1) + (-25)$
$2x - 2 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{50}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 3)(x - 3)$		17^2
$C(-12 ; 3)$ et $E(20 ; 22)$ <i>milieu</i>		$H(1 ; -4)$ et $D(-10 ; -5)$ <i>distance</i>

n°76

$19 \leq x \leq 20$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^{-5})^8 \times 10^7}{10^4}$
$\frac{2}{7} \times \frac{10}{8}$		$14 - (-1) \times (-9) - 7$
$9x - 10 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{72}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 12)(x - 12)$		$41^2 - 39^2$
$D(-11 ; 14)$ et $F(-6 ; 22)$ <i>milieu</i>		$F(9 ; 9)$ et $D(-1 ; -9)$ <i>distance</i>

n°77

$[13; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{3^{-4} \times (3^{10})^8}{3^{-5}}$
$\frac{2}{2} \times \frac{8}{2}$		$7 + (-4) \times (-3) + 18$
$5 - 9x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{27}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 10)(x - 10)$		$6^2 - 14^2$
$G(-17; -14)$ et $A(7; -2)$ <i>milieu</i>		$A(4; 10)$ et $E(1; 9)$ <i>distance</i>

n°78

$4 < x$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^8)^{-3} \times 10^{-4}}{10^8}$
$\frac{9}{7} - \frac{5}{14}$		$-1 - 5 + 8 \times (+0)$
$2x + 6 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{63}$ $a\sqrt{b}$
$(9 - x)^2$		17^2
$G(9 ; 2)$ et $D(23 ; -14)$ <i>milieu</i>		$E(6 ; -9)$ et $A(-1 ; 0)$ <i>distance</i>

n°79

$] - 9 ; 9]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-7} \times (10^{-7})^3}{10^{-7}}$
$\frac{8}{9} - \frac{3}{18}$		$-5 - (-2) \times (+3) + (-14)$
$-6 - x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{32}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 6)(x - 6)$		30^2
$E(20 ; -3)$ et $F(-8 ; 24)$ <i>milieu</i>		$G(-3 ; -1)$ et $D(3 ; -2)$ <i>distance</i>

n°80

$-17 < x < -2$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^5 \times 10^{-9}}{(10^5)^{-1}}$
$-\frac{1}{1} + \frac{2}{8}$		$0 + 9 \times (-8) + (-22)$
$2x + 10 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{150}$ $a\sqrt{b}$
$(-x - 4)^2$		11×9
$C(-18; 19)$ et $A(-2; 21)$ <i>milieu</i>		$C(-4; -1)$ et $H(9; 8)$ <i>distance</i>

n°81

$[23; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-10} \times (10^1)^{-10}}{10^{-9}}$
$\frac{4}{9} - \frac{3}{54}$		$-14 - 3 - (-2) \times (-6)$
$-10x + 9 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{125}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 8)(x - 8)$		48×52
$E(0; 9)$ et $A(23; 3)$ <i>milieu</i>		$F(7; -3)$ et $D(-8; 6)$ <i>distance</i>

n°82

$25 \leq x$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^{-3})^{-9} \times 10^{10}}{10^{-9}}$
$\frac{5}{3} + \frac{8}{12}$		$-4 \times (-4) - (+1) - (+18)$
$9x - 6 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{45}$ $a\sqrt{b}$
$(10 + x)^2$		22^2
$H(21 ; -2)$ et $B(14 ; 16)$ <i>milieu</i>		$C(3 ; 5)$ et $A(5 ; -3)$ <i>distance</i>

n°83

$-17 < x \leq -4$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^{10})^6 \times 10^{-9}}{10^{10}}$
$\frac{2}{5} \times \frac{11}{9}$		$-9 - 10 \times (+5) - 17$
$-10x - 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{150}$ $a\sqrt{b}$
$(8 + x)(8 - x)$		49×51
$B(-10 ; 14) \text{ et } H(16 ; -21)$ <i>milieu</i>		$G(-10 ; 0) \text{ et } E(2 ; 7)$ <i>distance</i>

n°84

$] - 7 ; 19]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(4^5)^1 \times 4^2}{4^{-1}}$
$\frac{1}{6} + \frac{8}{18}$		$7 - (+3) + (+9) \times (-3)$
$9x - 4 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{175}$ $a\sqrt{b}$
$(5 + x)(5 - x)$		19×21
$B(-16 ; 8)$ et $G(-9 ; 5)$ <i>milieu</i>		$H(-9 ; 3)$ et $E(-9 ; 8)$ <i>distance</i>

n°85

$]16; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(4^{-10})^{-7} \times 4^{-10}}{4^{-7}}$
$-\frac{2}{7} - \frac{5}{14}$		$4 - (+7) \times (+9) - (+8)$
$4 + 2x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{200}$ $a\sqrt{b}$
$(10 - x)^2$		11^2
$H(19; 11)$ et $G(-14; -12)$ <i>milieu</i>		$F(7; 5)$ et $D(-4; -10)$ <i>distance</i>

n°86

$-14 \leq x < 19$ <i>intervalle</i>		$\frac{10^2 \times 10^9}{(10^{-10})^1}$
$\frac{8}{2} + \frac{5}{12}$		$-5 + (-8) \times (+3) - 10$
$6 - 6x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{28}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 5)^2$		$53^2 - 47^2$
$D(6 ; 6) \text{ et } A(-1 ; 0)$ <i>milieu</i>		$E(-8 ; -9) \text{ et } B(-1 ; 2)$ <i>distance</i>

n°87

$[-12 ; -11]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^4 \times 10^{-1}}{(10^4)^{-1}}$
$\frac{5}{7} \times \frac{4}{8}$		$-18 - (+25) + (-5) \times (+8)$
$x + 1 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{18}$ $a\sqrt{b}$
$(-x + 1)^2$		24^2
$B(-17 ; -20)$ et $C(20 ; -15)$ <i>milieu</i>		$A(-9 ; -2)$ et $H(1 ; 0)$ <i>distance</i>

n°88

$[10; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-8} \times 10^{-2}}{(10^{-10})^{10}}$
$\frac{16}{32} =$		$8 \times (-3) - (-19) - (-17)$
$-3 + 9x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{225}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 2)(x - 2)$		$14^2 - 6^2$
$B(11; -24)$ et $F(16; 25)$ <i>milieu</i>		$F(1; 4)$ et $C(-3; -3)$ <i>distance</i>

n°89

$[-9 ; 12]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(4^2)^{-7} \times 4^{-2}}{4^{-3}}$
$\frac{21}{63} =$		$-2 + (+9) \times (-9) + (+5)$
$-8 + x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{81}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 5)(x - 5)$		26^2
$D(7 ; 2)$ et $B(10 ; 17)$ <i>milieu</i>		$H(5 ; 1)$ et $D(-8 ; 3)$ <i>distance</i>

n°90

$]6; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{-4} \times 10^4}{(10^8)^{-1}}$
$\frac{15}{30} \times \frac{20}{5}$		$-8 \times (+8) - (-23) - (-17)$
$10 - 10x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{112}$ $a\sqrt{b}$
$(-x - 9)^2$		25^2
$F(-23; -19)$ et $A(-8; -21)$ <i>milieu</i>		$E(-4; -10)$ et $H(-4; 0)$ <i>distance</i>

n°91

$]12; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{(10^7)^8 \times 10^{-8}}{10^{-3}}$
$\frac{42}{42} =$		$12 + (-1) \times (+8) + (-22)$
$4x - 9 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{160}$ $a\sqrt{b}$
$(-x + 3)^2$		$54^2 - 46^2$
$F(25; 16)$ et $H(25; 14)$ <i>milieu</i>		$B(-7; 10)$ et $G(-9; 10)$ <i>distance</i>

n°92

$-14 < x \leq 20$ <i>intervalle</i>		$\frac{(9^1)^{-10} \times 9^{-9}}{9^1}$
$\frac{4}{1} + \frac{3}{10}$		$-17 + (-9) \times (-7) - (-8)$
$1 + x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{128}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 10)^2$		13^2
$A(-14; -25)$ et $E(23; 2)$ <i>milieu</i>		$G(2; 10)$ et $F(-10; 7)$ <i>distance</i>

n°93

$24 < x$ <i>intervalle</i>		$\frac{8^3 \times 8^{-4}}{(8^{-2})^1}$
$\frac{2}{16} \times \frac{20}{12}$		$19 - 3 + (-10) \times (-6)$
$-7x - 3 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{150}$ $a\sqrt{b}$
$(12 + x)(12 - x)$		$53^2 - 47^2$
$E(15; -4)$ et $D(3; 9)$ <i>milieu</i>		$E(-7; -4)$ et $D(-9; -4)$ <i>distance</i>

n°94

$[1; 18]$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{10^{10} \times (10^4)^4}{10^{-6}}$
$\frac{33}{66} =$		$7 \times (+7) - (-2) - 21$
$8 + x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{90}$ $a\sqrt{b}$
$(6 + x)^2$		30^2
$D(-25; -4)$ et $B(-2; -3)$ <i>milieu</i>		$G(8; -4)$ et $C(9; 6)$ <i>distance</i>

n°95

$-16 < x < 0$ <i>intervalle</i>		$\frac{(3^{-6})^8 \times 3^{-7}}{3^3}$
$\frac{3}{15} =$		$-10 \times (+4) - (-21) + (+14)$
$-6x - 1 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{225}$ $a\sqrt{b}$
$(x + 1)(x - 1)$		25^2
$E(20 ; 16)$ et $G(-3 ; -5)$ <i>milieu</i>		$D(4 ; 2)$ et $H(-3 ; 10)$ <i>distance</i>

n°96

$4 \leq x \leq 11$ <i>intervalle</i>		$\frac{2^0 \times 2^4}{(2^{-9})^7}$
$\frac{6}{8} \times \frac{3}{3}$		$-8 \times 6 - (-9) - 2$
$4 + 8x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{175}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 6)^2$		35×45
$B(-10 ; 1)$ et $E(-13 ; 7)$ <i>milieu</i>		$G(-1 ; 6)$ et $C(-2 ; 6)$ <i>distance</i>

n°97

$25 < x$ <i>intervalle</i>		$\frac{(10^{-5})^2 \times 10^6}{10^{-8}}$
$\frac{20}{5} =$		$7 + (-20) + (+7) \times 6$
$1 - 9x = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{16}$ $a\sqrt{b}$
$(6 + x)(6 - x)$		14^2
$F(10 ; -22)$ et $C(12 ; -7)$ <i>milieu</i>		$G(1 ; 9)$ et $C(-6 ; -8)$ <i>distance</i>

n°98

$[13; +\infty[$ <i>inégalité(s)</i>		$\frac{12^{10} \times (12^{-7})^5}{12^{-6}}$
$\frac{12}{16} =$		$5 + (+6) \times (+6) + (-5)$
$-5x + 6 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{128}$ $a\sqrt{b}$
$(3 - x)^2$		22^2
$D(-15; 3)$ et $C(-23; 20)$ <i>milieu</i>		$A(4; -3)$ et $H(10; 2)$ <i>distance</i>

n°99

$-18 < x < -5$ <i>intervalle</i>		$\frac{3^{-10} \times (3^1)^{10}}{3^{-9}}$
$\frac{8}{9} \times \frac{11}{3}$		$20 - (-2) \times (-3) - (-10)$
$2x + 7 = 0$ <i>solution</i>		$\sqrt{36}$ $a\sqrt{b}$
$(x - 7)^2$		$15^2 - 5^2$
$F(16; 0)$ et $H(-7; -18)$ <i>milieu</i>		$D(10; -3)$ et $C(-1; 4)$ <i>distance</i>