• Exercice : 1

Compléter le tableau suivant :

Le nombre	Son signe	Son opposé	Sa distance à zéro
-27.5			
$+67.2$			
1920			
-34			
0			
		-39.5	
			66.5
$(-13)^{52}$			

• Exercice : 2

Compléter par $\leqslant$ ou $\geqslant$:

$(-350)\ldots(+17.8)$;; $(-22.7)\ldots(-35)$;; $0\ldots(-13.9)$;; $(+45.8)\ldots 0$

$(-9)\ldots(+42)$;; $(+32.4)\ldots 17$;; $(-23.5)\ldots(-23.05)$;; $(+3.01)\ldots(+3.009)$

• Exercice : 3

Calculer :

$(+35.2)+20$;; $(-19)+29$;; $(-4.5)+(-3.2)$;; $(-4.9)+(+9)$

$(-39)+(-1.5)$;; $0+(-74.5)$;; $(-123.5)+123.5$;; $(301)+0$

• Exercice : 4

Calculer :

$27.5-12$;; $30-70$;; $-5-13$;; $+3.5-(-7)$

$-2.7-(-32)$;; $-15-(-15)$;; $0-(-37.2)$;; $-13.7-1$

• Exercice : 5

Calculer :

$(-72)\times 2$;; $(-13.5)\times(-4)$;; $(-8)\times 10$;; $(-7.5)\times(-2)$

$(-150)\div 30$;; $12\div(-24)$;; $(-32)\div(+16)$;; $(-35)\div(-7)$

• Exercice : 6

Calculer :

$A=-3-5+(-7)$;; $B=(3-10)\times(-2)$;; $C=5-7\times 2$;; $D=(-5)\times(-7)\times(-2)\times 3$

Yassine Elamri

Exercice : 7

Calculer et simplifier :

$\frac{3}{52}+\frac{11}{52}$; ; $\frac{3}{7}+\frac{6}{5}$; ; $\frac{5}{2}-\frac{4}{3}$; ; $3-\frac{2}{5}$

$\frac{3}{7}\times\frac{5}{4}$; ; $5\times\frac{8}{11}$; ; $\frac{5}{2}\div\frac{7}{9}$; ; $\frac{17}{3}\div 13$

Exercice : 8

ABC est un triangle tel que $AB=3cm$; $AC=5cm$ et $BC=6cm$
(Δ) est la médiatrice de(BC)
Soit E le point dintersection de (Δ) et (BC) et F le symétrique de A par rapport à E

1. Faire une figure
2. Que représente le point E pour$[BC]$? Justifier
3. Quel est le symétrique de B par rapport à E ?
4. Soit M le point dintersection de (Δ) et (AC)
   Déterminer la nature du triangle BCM
5. Montrer que $ABFC$ est un parallélogramme
6. Déterminer la distanceCF

Exercice : 9

1. Calculer :
   $(-9)^2$; ; $(-15.7)^0$; ; $(-5)^3$; ; 2^5 ; ; 0^{14}
2. a est un nombre décimal relatif
   Écrire sous forme d'une puissance :
   $a^{50}\times a^{32}\times a^{14}$; ; $(a^5)^{30}\times a$; ; $(-5)^{33}\times 2^{33}$; ; $(a^2)^3\times a^3\times a$

Exercice : 10

Développer et réduire :

$5(3x-4)$; ; $(2x+5)(3x+4)$; ; $(2x-5)(3x-1)$

$(5x-4)(5x+4)$; ; $(3x+6)^2$; ; $5(-2x+1)$

Exercice : 11

Factoriser :

$5x-20$; ; $3x^2-7x$; ; $8x^2y-5xy^2$; ; $9x^2-25$

Exercice : 12

Résoudre les équations :

$2x=9$; ; $x+3=5$; ; $2x-1=4$; ; $5x-8=2x+1$

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today