

CORRECTION DU DEVOIR BILAN

EXERCICE 1

Calcul des expressions.

$$A = (+7) + (-4)$$

$$A = 3$$

$$B = (-5) + (-6)$$

$$B = -11$$

$$C = (-8) + (+3)$$

$$C = -5$$

$$D = (+7) + (+5)$$

$$D = 12$$

$$E = (+8) - (-4)$$

$$E = (+8) + 4 = 12$$

$$F = (+15) - (-15)$$

$$F = (+15) + 15 = 30$$

$$G = (-3,5) + (-5,7)$$

$$G = -9,2$$

$$H = (+8,5) + (-17)$$

$$H = -8,5$$

$$I = (-5,4) - (-4,5)$$

$$I = (-5,4) + 4,5$$

$$I = -0,9$$

$$J = (-7) - (+5,5)$$

$$J = (-7) + (-5,5)$$

$$J = -12,5$$

EXERCICE 2

Calcul des expressions algébriques.

$$A = -6 + 8 = 2$$

$$D = -3 - 6 = -9$$

$$G = 1 - 8 = -7$$

$$B = 7 - 10 = -3$$

$$E = -9 - 8 = -17$$

$$H = 7 + 7 = 14$$

$$C = 8 - 5 = 3$$

$$F = -6 + 6 = 0$$

$$I = -5 + 12 = 7$$

EXERCICE 3

Tableau complété.

a	b	c	$a+b$	$b+c$	$a+c$
7	-6	-3	1	-9	4
-5	-1	6	-6	5	1
-8	5	-6	-3	-1	-14
4	-4	-10	0	-14	-6

EXERCICE 4

On trouve le nombre relatif manquant.

1) $(+5) + (-1) = +4$;

2) $(+4) + (3) = +7$;

3) $(-3) + (-5) = -8$;

4) $(+5) + (-5) = 0$;

5) $(-8) + (7) = -1$;

6) $(-6) + (12) = +6$.

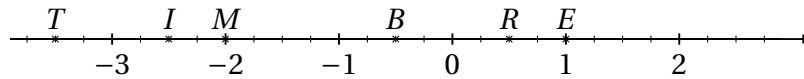
EXERCICE 5

1) Calcul des abscisses.

(a) le point B d'abscisse $b = -0,5$;

- (b) le point E d'abscisse $e = b + 1,5 = -0,5 + 1,5 = 1$;
- (c) le point I d'abscisse $i = e - 3,5 = 1 - 3,5 = -2,5$;
- (d) le point M d'abscisse $m = i + 0,5 = -2,5 + 0,5 = -2$;
- (e) le point R d'abscisse $r = m + 2,5 = -2 + 2,5 = 0,5$;
- (f) le point T d'abscisse $t = r - 4 = 0,5 - 4 = -3,5$.

2) Placement des points sur la droite graduée reproduite.



EXERCICE 6

1) Vérification si les carrés sont magiques.

1	4	-11	-6
-14	-2	10	-6
7	-8	-5	-6
-6	-6	-6	-6

-5	-7	3	-9
5	-3	-8	-6
-9	1	-1	-9
-9	-9	-9	-6

Le premier est magique car toutes les sommes sont égales à -6 . Le deuxième ne l'est pas car toutes les sommes sont égales à -9 sauf deux qui valent -6 .

2) On complète le carré sachant qu'il est magique. La somme commune doit être égale à -14 .

-10	-5	2	-1
1	0	-11	-4
-9	-6	3	-2
4	-3	-8	-7