



Classe : EB7
Matière : Math

1. Calculer.

$$A = (-2,5) + (+8,2) + (1,8) + (-4,5) + (+7,3)$$

$$B = (-23) - (+61) - (-2) - (+5) + (+12) + (-41)$$

2. Choisir la ou les bonnes réponses et montrer les calculs.

	A	B	C
1) La somme de 2 nombres de même signe...	est toujours positive	est toujours négative	peut être positive ou négative
2) -4 et $+7$	sont 2 nombres relatifs	sont 2 nombres opposés	sont 2 nombres entiers
3) $(-7,3) - (+7,3)$	0	$-14,6$	$(-34,6) + 20$
4) On peut intercaler $(-0,034)$ entre.....	-1 et 1	$-0,02$ et $-0,01$	$-0,045$ et $-0,0332$
5) Si $A(-7,5)$ et $B(-3,2)$	alors $AB = 4,3$	alors $AB = -10,7$	alors $AB > 0$

3. Compléter les égalités.

$$(-5) \times \dots = 75$$

$$11 \times 41 \times \dots = 902$$

$$\dots \times (-2) \times 7 = -84$$

$$3,5 \times \dots = 7$$

$$(-3,5) \times \dots = -7$$

$$\dots \times (-3) = 27$$

$$\dots \times 2 = -20$$

4. Calculer.

$$C = -7 - [(12,5 - 20,4) - (-1,5 + 4)] - 10,4$$

$$D = -3,5 + 4 - 3 (-9,5 + 1,5) - (-3 \times 2 - 0,2 \times 5)$$

$$E = -9 - [-6 - (7 - 10) + 12] - [12 - 5 + 7].$$

$$F = 15 + 13 \times (-2) - (6 - 4) \times (4 + 5 - 12).$$

5. Répondre par vrai ou faux en justifiant.

a) $3,2 - (-1,2)$ est un entier relatif.

b) $-8 + 3,5 = 2,5 - (-2)$.

c) $6 - 9 + 5 - 3 + 2 - 1 = 0$.

d) Si les deux points M et N ont pour abscisses respectives 10 et -3 , alors la distance MN est égale à 7.

e) $(-6,75) \times 13 \times 0,4 \times 0 \times 37 \times (-9) = 0$.

f) $2 \times (-3 - 3) = 12$.

g) Le produit de deux nombres opposés est toujours négatif.

h) Si a est un décimal négatif, alors $a \times a$ est positif.

6. a) Trouver le signe de a si $-2 \times \frac{-7}{3} \times a \times (-5) \times 0,1$ est négatif.

b) Trouver le signe de p si $(-7) \times (-3) \times 2 \times p$ est négatif.

7. a) Donner le plus grand entier relatif inférieur à $-12,7$.

b) On donne $N = -a - (b + c + d)$.

Calculer N pour $a = 4$, $b = -2$, $c = -5$ et $d = 3$.