



Nombres relatifs

EXERCICE 1 :

Calculer les expressions suivantes :

1. $A = 9 + (-16) + (-8) + 22.$
2. $B = - 48 + 24 + 36 + (- 12).$
3. $C = - 7,5 + 12,3 + (- 2,5) + (- 5) + 12,7.$
4. $D = - 35 - (- 8) + 14 - 26.$
5. $E = 54 - 17 - (- 11,5) - 6 + 4.$
6. $F = - 18 + (- 17) - (- 16) + 15 - (- 14).$

EXERCICE 2 :

Sans effectuer les produits, indiquer les produits égaux.

$$A = 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

$$B = - 2 \times (- 3) \times (- 4) \times (- 5)$$

$$C = - 2 \times 3 \times (- 4) \times 5$$

$$D = - 2 \times (- 3) \times 4 \times (- 5)$$

$$E = 2 \times (- 3) \times (- 4) \times (- 5)$$

EXERCICE 3 :

Voici un programme de calcul.

Appliquer ce programme à chacun des nombres suivants :

a. - 2,5 b. 0 c. 1,5 d. - 1.

- Choisir un nombre.
- Ajouter $- 4$.
- Retirer $- 2,5$.
- Donner l'opposé du résultat.

EXERCICE 4 :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = (-3) \times [3 - (+5)]$$

$$B = 4 - [5 \times (-2) + (-2)]$$

$$C = -4 \times [(3 + (-4)) \times (-2 - (-3))]$$

EXERCICE 5 :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = \frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-2)}$$

$$B = \frac{(-3) \times 2 \times (-5)}{-10 \times 4}$$

$$C = -\frac{7 \times (-2) \times 8}{14 \times 5}$$

$$D = \frac{(-1) \times (-3) \times (-2) \times (-1)}{5 \times (-4)}$$

EXERCICE 6 :

Compare les nombres relatifs suivants :

-3 -4 ; 0 -8 ; -23 $14,2$; -12 -16 ; $-3,1$ $-2,923$

EXERCICE 7 :

Range les nombres relatifs suivants dans l'ordre croissant : -18 ; -2 ; 2 ; -20 ; -3 ; -1 ; 28 ; $-2,5$

EXERCICE 8 :

Julien joue à un jeu vidéo, dont le héros ramasse (ou perd !) des pièces d'or. Il a déjà

beaucoup de pièces. Il fait deux parties par jour. Chaque soir, il remplit un tableau récapitulatif ses gains et ses pertes : Pour aller plus vite, Julien décide de remplacer gagne 10 par (+ 10), perd 3 par (- 3).

Le bilan du 1er jour peut alors s'écrire : (+ 10) + (- 3).

Compléter la colonne bilan du tableau ci-dessous puis la dernière colonne du tableau ci-dessus.

	1 ère partie	2 e partie	Bilan	Autre écriture
1er jour	+10	- 3	gagne 7	(+ 10) + (-3) =
2 e jour	- 11	+ 7		
3 e jour	- 8	- 7		
4 e jour	+ 10	+ 5		
5 e jour	+ 10	- 15		
6 e jour	+ 7	- 7		

Application:

Complète:

$$(+ 8) + (+ 2) = \dots \quad (- 7) + (+ 5) = \dots \quad (- 4) + (- 6) = \dots \quad (- 4) + (+ 7) = \dots$$

EXERCICE 9 :

Calcule :

a.	(+7) + (-12) =.....	b.	(-7) + (+12) =.....	c.	(-12) + (-10) =
e.	(-7) + (-12) =.....	f.	(+7) + (+12) =.....	g.	(+9) + (-9) =

i. $(-15) + 0$
=.....

j. $(-12) + (+7)$
=.....

k. $(+12) + (-18)$
=.....

EXERCICE 10 :

Calcule les expressions suivantes :

$$A = (-17) + (+3) + (+4) + (-10)$$

$$B = (+10) + (-9) + (-6) + (+4) + (-1) + (-10)$$

