4e - Chapitre 1 : Nombres Relatifs - Exercices – Feuille 2 - Plus

71 Compléter un tableau

Recopier et compléter le tableau suivant.

A	B	$A+B$	$A-B$	$A\times B$	$\frac{A}{B}$
3	4				
−7	5				
−3,2	10				
−0,6	−2				

72 Substituer des valeurs

Soit $A = 7$, $B = -3$ et $C = -2$.

1. Calculer $A \times B - C$.
2. Calculer $A \times B - A \times C$.
3. Calculer $\frac{A+B}{B+C}$.

73 Calculer astucieusement

DOMAINE 1 DU SOCLE

Sans utiliser de calculatrice, calculer les expressions suivantes.

a. $-0,5 \times 3 \times (-2)$ b. $10 \times (-3) \times 7 \times (-0,1)$

c. $0,25 \times (-5) \times (-4)$

d. $-2 \times 0,125 \times (-5) \times (-8)$

88 Le carré magique

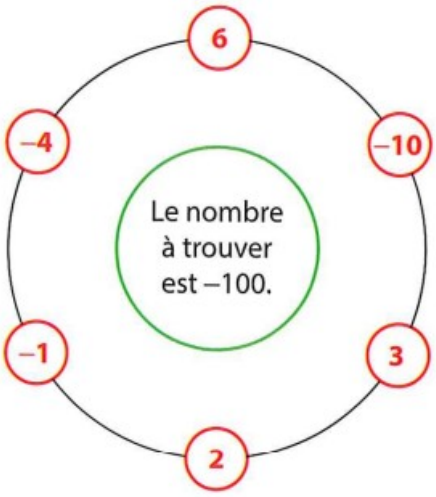
Recopier et compléter le carré ci-dessous de sorte que les produits des nombres de chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale soient égaux.

		0,8
	2	−6,25
5		

65 Le jeu des bulles

Règle du jeu

- On donne 6 nombres répartis dans 6 bulles.
- Il faut trouver les étapes de calculs permettant d'obtenir le résultat affiché au centre.
- On peut utiliser les 4 opérations autant de fois qu'on le veut.
- On ne peut pas utiliser deux fois le même nombre.
- On n'est pas obligé d'utiliser tous les nombres.



1. Estelle propose l'expression suivante :
$[-4 \times 2 - (3 - 1)] \times (-10)$

a. Sa solution est-elle correcte ?

b. Si la solution d'Estelle est correcte, expliquer pourquoi. Sinon, proposer un minimum de modifications rendant son expression correcte.

2. Proposer deux autres solutions à ce jeu.
Écrire chacune d'elles à l'aide d'une seule expression.

92 Chercher l'intrus

Chercher l'intrus parmi les nombres suivants.

$A = -7 - 3 \times \frac{-7}{4}$ $B = 4 + \left(-3 + \frac{6}{-5}\right)$

$C = 17 - 5^2 \times (-4 + 3 \times 2)$ $D = \frac{3 \times 4 + 10}{-7 - 3 \times (-2,5)}$

$E = (-2)^3 - 3 \times (1,2 - 2)$

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

1. Recopier et remplir la grille de nombres croisés ci-contre.

Verticalement

1. Somme de 8 et du produit de 4 par (−5) ; Opposé du quotient de (−15) par 3.
2. $(-0,25) \times (-1,3) \times 5 \times (-4) \times (-2)$; Produit de 117 facteurs égaux à (−1).
3. Différence de −18 et du produit de 6 par (−3) ; Somme du produit de 6 par 100 et du produit de (−9) par (−6).
4. Tiers de (−9) ; Opposé du quart de (−16).
5. Produit de (−99) par 4 ; 5 − 7 + 18 − 4 − 5 − 15.

Horizontalement

A. -10^2 ; Quotient de la différence de 15 et 27 par 4.
B. Différence de 5^2 et $(-2)^2$; Opposé du triple de 13.
C. Différence de 30 et du produit de (−2) par 3 ; Quotient de la somme de (−50) et (−4) par la somme de 4 et (−12).
D. −(−5) ; Produit de (−1) par la somme de (−60) et 6.
E. Produit de (−7) par la différence de 1 et (−1) ; Double de la somme de 3 et (−7).

