

Nombres relatifs

PR : BRAHIM Araïdal

Mathématique

Classe: 1APIC::2019/2020

Exercice 1

Calculer mentalement les produits suivants :

- a. $-4 \times 6 =$ f. $-2 \times 7 =$
b. $6 \times (-5) =$ g. $9 \times (-9) =$
c. $4 \times (-3) =$ h. $-6 \times (-7) =$
d. $-1 \times 3 =$ i. $-8 \times 4 =$
e. $-5 \times (-1) =$ j. $-1\,547 \times 0 =$

Exercice 2

Calculer mentalement les produits suivants :

- a. $-25 \times 4 =$ f. $4 \times (-125) =$
b. $-0,5 \times (-8) =$ g. $0,25 \times (-12) =$
c. $0,2 \times (-45) =$ h. $-9,8 \times 100 =$
d. $-1\,000 \times 1,234 =$ i. $-0,1 \times (-987) =$
e. $-0,001 \times (-100) =$ j. $0,01 \times (-2\,015) =$

Exercice 3

Quel est le signe de chacun de ces produits ? Le calcul n'est pas demandé.

- a. $4 \times (-7) \times (-6) \times 5 \times 3$ d. $-6 \times (-8) \times (-7) \times (-6) \times (-5)$
b. $1,5 \times (-1,6) \times (-1,9) \times 1,1 \times (-1,4)$ e. $-9 \times 9 \times (-9) \times 9 \times 9 \times 9 \times (-9)$
c. $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7$ f. $-7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 0$

Exercice 4

Calculer mentalement les produits suivants :

- a. $-2 \times 3 \times (-5) \times 8 =$
b. $-6 \times (-1) \times 2 \times (-1) \times (-5) \times 7 =$
c. $(-10) \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5) =$
d. $-1 \times (-2) \times (-3) \times 5 \times 10 =$
e. $10 \times (-0,1) \times (-1\,000) - 0,01 \times (-100) =$

Exercice 5

Calculer, en respectant les étapes :

$$A = (-6 + 9) \times (5 - 12) \qquad B = 6 \times [3 \times (-8)]$$
$$C = -4 \times 7 - (-2) \times (-8) \qquad D = -7 \times 5 - 3 \times 11$$
$$E = -5 \times (7 - 13 + 2) \qquad F = 25 - (-2) \times (-9) \times 3$$

Exercice 6

Calculer, en respectant les étapes :

$$A = (-8 + 12 - 5 + 7) \times (11 - 13 - 7 - 2)$$
$$B = -7 \times 3 - 9 \times (-5) + (-4) \times 9 - 7$$
$$C = 6 - [-4 \times (-3) + 5 \times (-2)] \times (-4)$$

Exercice 7

Remplacer x et y par leur valeur pour calculer chaque expression.

- a. $3 \times x + 5 \times y$ pour $x = -8$ et $y = -2$
b. $-9 \times x + 4 \times y$ pour $x = 7$ et $y = -4$

Exercice 8

Calculez les expressions suivantes :

$$A = (-15) + (-18,6) + 47 + (-17)$$
$$B = 57 + (-32) + (-28) + 34$$
$$C = (-27) - (-347) + (-100) + 27 + (-347)$$
$$D = (7,835 + 2,85) + (-12,835) + 20 + 47 + (-0,85)$$

Exercice 9

Calculer

- a. $(+1,5) + (-1,7)$
b. $(-9,4) + (+15,5)$
c. $(-2) + (-0,9)$
d. $(+12,5) + (-11)$
e. $(+1,5) + (+4)$
f. $0 + (-2,3)$

Exercice 10

Écrire sans parenthèses puis calculer :

- a. $(-8) + (-2)$
b. $(-11) - (+8)$
c. $(+14) - (-19)$
d. $(-6) + (-7)$
e. $(-2) + (+13)$
f. $(+7) + (-7)$