

Révisions DS nombres relatifs

Exercice 1

Effectuer les calculs suivants :

- a. $(-3) + (-8)$ b. $(+5) - (+3)$ c. $(-3) + (+5)$
d. $(-3) - (-3)$ e. $(-7) - (+13)$ f. $(+5) + (+8)$

Exercice 2

Pour chaque expression, quatre formes simplifiées sont proposées mais une seule est exacte. Recopier la forme simplifiée correcte et effectuer le calcul de l'expression :

1. $(+2) - (+8) - (-4) + (-3)$:
- a. $2 - 8 - 4 - 3$ b. $2 - 8 - 4 - 3$
c. $2 + 8 + 4 + 3$ d. $2 - 8 + 4 - 3$
2. $(-7) - (-3) + (+5) - (+4)$:
- a. $7 + 3 + 5 - 4$ b. $-7 - 3 + 5 - 4$
c. $-7 - 3 + 5 - 4$ d. $-7 + 3 + 5 - 4$

Exercice 3

Effectuer les multiplications suivantes :

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

Exercice 4

Effectuer les multiplications suivantes :

- a. $-3 \times (-2) \times 5 \times (-3)$ b. $5 \times (-1) \times (+10) \times (-0,1)$
c. $2 \times (-8) \times 0,5 \times (-3)$ d. $(-4) \times 5 \times 2 \times 0,25$

Exercice 5

En choisissant les facteurs de manière astucieuse, effectuer les calculs suivants :

- a. $(+4) \times (-0,1) \times 10 \times (-1) \times 0,25$
b. $-5 \times 0,1 \times (-4) \times (-5) \times 4 \times (-2) \times 3$

Exercice 6

Effectuer les calculs suivants ; attention aux priorités des opérations :

- a. $-3 + (-2) \times 5$ b. $(9 - 13) \times (-2)$
c. $14 - 5 \times (-2)$ d. $(7 - 12) \times (-8 + 4)$
e. $[3 + (-5) \times 2] \times (-1)$ f. $[4,1 - 2 \times (-1,2)] \times [6,8 - 7,1]$

Exercice 7

Effectuer les calculs suivants :

- a. $[-3 - (-7 + 5)] \times (-0,5)$ b. $-2 + 3 \times (5 - 3 \times 5)$
c. $(2 - 3)[4 + (-2)](-3 - 4)$ d. $-3 \times 2 - (-2) \times (-4)$
e. $[-2 - 3 \times (-3)] \times (-2) + 5$

Exercice 8

Effectuer les calculs suivants :

- a. $-5 + 3 \times (-2)$ b. $14 \div (-7) - 4$
c. $-4 \times (-5) + 2$ d. $(-2) \times 5 - (-3) \times (-2)$
e. $30 - [2 + (-4) \times 3]$ f. $(50 - 62) \times (5 - 4)$
g. $[2 \times (-4) - 5 \times 3] \times 2 - 10 \times 2,5$

Exercice 9

Ecrire les fractions ci-dessous sous leurs formes simplifiées :

- a. $\frac{-6}{2}$ b. $\frac{15}{6}$ c. $\frac{-4}{-16}$
d. $\frac{21}{-14}$ e. $\frac{-3}{5}$ f. $\frac{-150}{-100}$