

Evaluation

exercice 1) Multiplier et diviser des nombres relatifs

1. Recopier et compléter en indiquant le signe du résultat avec la notation « > 0 » ou « < 0 »

(a) $(-33) \times 42 \times (-8)$

(b) $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$

(c) $- \left[(-3) \times \frac{5 \times (-3)}{-7 \times 3} \times (-2) \right]$

2. Calculer

(a) $(-7) \times (-10)$

(b) $-7 \times (-0,1)$

(c) $-4 \times 5 - 3 \times (-2)$

exercice 2) Calculs sur les puissances

1. Écrire chaque produit sous la forme « a^n » où a et n sont deux nombres entiers relatifs

(a) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

(b) $\frac{1}{2 \times 2 \times 2}$

(c) $\frac{1}{(-3) \times (-3) \times (-3)}$

exercice 3) Utiliser la notation scientifique

1. Calculer et donner le résultat en notation scientifique

(a) 5237×10

(b) $0,4789 \div 100$

(c) $5 \times 10^2 \times 7 \times 10^3$

exercice 4) Multiplier et diviser deux fractions

1. Calculer en donnant le résultat sous la forme d'une fraction irréductible

(a) $\frac{16}{5} \times \frac{15}{24}$

(b) $\frac{42}{8} \times \frac{9}{54}$

(c) $\frac{81}{12} \div \frac{18}{36}$

2. Calculer.

(a) Un tiers de $\frac{5}{8}$

(b) 4% de 324

(c) Quatre tiers de huit cinquièmes.

exercice 5) Additionner deux fractions

1. Calculer en donnant le résultat sous la forme d'une fraction irréductible

(a) $\frac{11}{5} + \frac{2}{10}$

(b) $\frac{1}{7} + \frac{1}{6}$

(c) $\frac{2}{9} - \frac{5}{6}$