

Révisions cinquièmes (1/2)

Exercice 1

Effectuer en détaillant les calculs ci-dessous :

a. $3 + 4 \times 5$

b. $70 - 3 \times 7$

c. $34 - 15 - 10$

d. $(12 - 8) \times (2 + 3)$

e. $3 \times 5 + 6 \times 4$

f. $2 \times (4 \times 5 - 3) + 4$

g. $[(2 + 3) \times 2 + 1] \times 2 - 4$

Exercice 2

Calculer en utilisant la distributivité et en détaillant vos calculs :

a. $3,2 \times 1,6 + 3,2 \times 0,4$

b. $7 \times 102 - 2 \times 7$

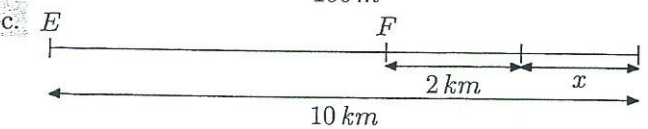
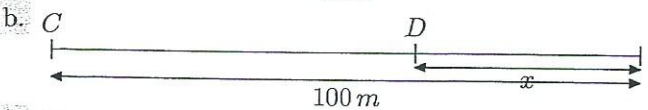
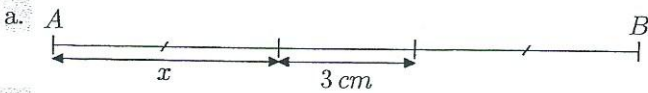
c. 1007×12

d. 99×13

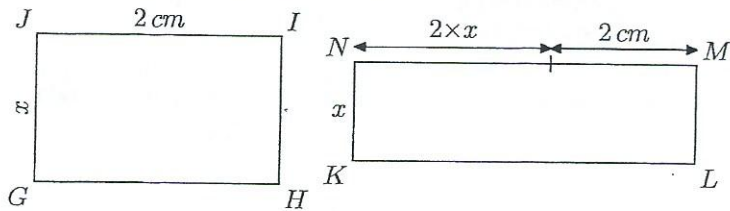
Exercice 3

Les expressions littérales obtenues doivent être simplifiées au maximum.

1. Exprimer, dans chaque cas, la longueur des segments $[AB]$, $[CD]$ et $[EF]$ en fonction de "x" :



2. a. Exprimer l'aire du rectangle $GHIJ$ et le périmètre de $KLMN$ en fonction de x.



b. Pour $x = 3 \text{ cm}$, calculer l'aire du rectangle $GHIJ$ et le périmètre de $KLMN$

Exercice 4

Simplifier au maximum les expressions suivantes :

a. $3x + 2x + 1 + 5x$

b. $2 \times 5 - 2 \times x + 4$

c. $2 \times 3x + 2 \times 4 + x \times 3$

d. $2x^2 + 3 \times x + x^2 + 3x + 2$

Exercice 5

Comparer les couples de nombres relatifs ci-dessous en complétant les pointillés :

a. $-5,3 \dots\dots -4,7$

b. $3,7 \dots\dots -2,1$

c. $2,01 \dots\dots +2,10$

d. $-7,58 \dots\dots -7,508$

e. $5,037 \dots\dots 5,307$

f. $-201,35 \dots\dots -201,4$

Exercice 6

Effectuer les calculs suivants :

a. $-2 - 4 + 5 - 3 + 7$

b. $3 + 5 - 4 + 7$

c. $-2,1 + 5,6 - 7,8$

d. $6,4 - 3,5 - 4,1$

Exercice 7

L'ensemble des classes de sixième se réunissent pour élire leur représentant au conseil d'établissement. Quatre élèves étaient candidats, voici le tableau des résultats :

Candidat	Luc	Andréa	Lucie	Alphonse	
Nombre de voix	15 %	50 %	25 %	10 %	total =
Angles (en °)					total =

Calculer les angles et compléter la dernière ligne du tableau puis représenter cette situation par un diagramme circulaire.

Exercice 8

Simplifier au maximum chacune des fractions suivantes :

a. $\frac{12}{15}$

b. $\frac{60}{150}$

c. $\frac{84}{36}$

Exercice 9

Pour chaque question compléter les pointillés par le signe de comparaison adéquat :

a. $\frac{2}{3} \dots \frac{1}{3}$

b. $\frac{12}{7} \dots 1$

c. $\frac{7}{12} \dots \frac{7}{11}$

d. $\frac{5}{3} \dots \frac{3}{5}$

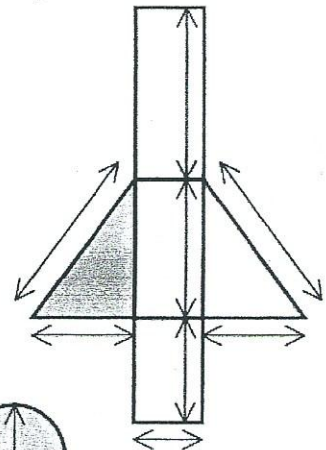
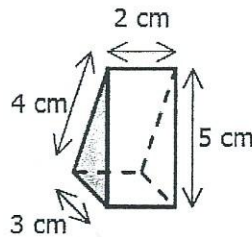
e. $\frac{72}{30} \dots \frac{12}{5}$

f. $\frac{0}{3} \dots \frac{7}{2}$

Exercice 10

Pour chaque solide, indiquer les dimensions du patron :

a.



b.

