



**022** Les préfixes multiplicatifs

Convertir les données suivantes dans l'unité demandée, en écriture décimale puis en notation scientifique.

a) 2,54 m =                      mm =                      x                      mm

b) 643 km =                      m =                      x                      m

c) 1 m =                      nm =                      x                      nm

d) 1 nm =                      m =                      x                      m

4.AM.NC

**040** Calculer une expression littérale

- Calculer  $E = 10a - 59$  pour  $a = 6$
- Calculer  $F = b^2 + 6$  pour  $b = 9$
- Calculer  $G = 88 - 7d$  pour  $d = 11$
- Calculer  $H = 5z - z^3$  pour  $z = 2$
- Calculer  $K = 3 \times (y - 4)$  pour  $y = 12$
- Calculer  $L = c^3 + 2c$  pour  $c = 10$

5.AM.NC5

**037** multiplier des fractions

Calculer et réduire :

$\frac{2}{5} \times \frac{3}{10} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{1}{3} \times \frac{5}{12} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{6}{7} \times \frac{2}{13} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

4.AM.NC

**067** Calculer une moyenne pondérée

Voici les différentes pointures des élèves :

| Pointure  | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | Total |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Effectifs | 1  | 3  | 4  | 7  | 5  | 3  | 0  | 2  | 25    |

Calculer la pointure moyenne de ces élèves.

4.AM.OGD3

**078** Périmètres

Calculer la longueur exacte de ces cercles (les dimensions ne sont pas respectées) :

5.AM.GM4

**?** QCM DU DNB

Entoure la bonne réponse

Q1. L'expression factorisée de  $12y - 16$  est ...

a)  $12(y - 16)$       b)  $4(3y - 4)$       c)  $12(12y - 16)$

Q2. Un T-Shirt de 25 € est en promotion à 20 €. Le pourcentage de réduction est...

a) 20 %      b) 5 %      c) 25 %

Q3. Soit  $f: x \rightarrow 2x + 4$  ; l'antécédent de 10 est :

a) 24      b) 12      c) 3

3.AM.QCM.07