

## Entraînement

### Entraînement 5MAT12A :

a)

| INFORMATIONS NUTRITIONNELLES |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Valeurs moyennes             | Pour 100 g de pâtes crues |
| Énergie                      | 1537 kJ - 363 kcal        |
| Matières grasses             | 4,6 g                     |
| dont saturées                | 1,2 g                     |
| Glucides                     | 64 g                      |
| dont sucres                  | 3 g                       |
| Fibres                       | 3 g                       |
| Protéines                    | 15 g                      |
| Sel                          | 0,1 g                     |

Calculer la valeur énergétique en kJ pour une personne qui consomme 95 g de pâtes.

b)

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Expliquer avec des calculs.

Tableau 1

|     |       |   |       |       |
|-----|-------|---|-------|-------|
| 30  | 18    | 0 | 21    | 36    |
| 213 | 127,8 | 0 | 151,2 | 259,2 |

Tableau 2

|       |   |     |      |       |
|-------|---|-----|------|-------|
| 21    | 0 | 30  | 1,2  | 39    |
| 132,3 | 0 | 189 | 7,56 | 245,7 |

### Entraînement 5MAT12B :

Dans chaque cas, résoudre le problème en utilisant une fraction pour coefficient.

a) 19 m de fil électrique vendus au détail coûtent 75,81 €.

Combien coûtent 23 m ?

b) 11 m de fil électrique vendus au détail coûtent 82,50 €.

Combien de mètres peut-on avoir pour 150 € ?

### Entraînement 5MAT12C :

a) Une coccinelle mesure 4,74 mm. Un poster de cette coccinelle est à l'échelle 250. Combien mesure la coccinelle sur ce poster ?

b) Une voiture mesure 7,32 m de long. Une maquette de cette voiture mesure 12,2 cm. Quelle est l'échelle de cette maquette ?

c) Une voiture mesure 7,32 m de long. On fabrique une maquette de cette voiture à l'échelle 1/25. Quelle est en centimètres la longueur de cette maquette ?

d) Une coccinelle mesure 4,74 mm. Sur un poster de cette coccinelle, elle mesure 237 cm. Quelle est l'échelle de ce poster ?

### Entraînement 5MAT12D :

a) Une somme d'argent de 1500 € est placée à la banque. Le taux d'intérêt est de 3,2% par an.

Calculer le montant la somme dont on dispose à la fin de l'année.

b) Un imperméable à 92 € est soldé 73,60 €.

Quel est le pourcentage de réduction ?

c) Une somme d'argent de 2500 € est placée à la banque. Le taux d'intérêt est de 2,6% par an.

Calculer le montant la somme dont on dispose à la fin de l'année.

d) Un imperméable à 82 € est soldé 57,40 €.

Quel est le pourcentage de réduction ?