

## Énoncés

### Exercice 1

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants en utilisant la méthode de la quatrième proportionnelle

a]

|     |      |
|-----|------|
| 152 | 1596 |
| 97  |      |

b]

|    |       |
|----|-------|
| 22 | 7     |
|    | 32,55 |

c]

|      |        |
|------|--------|
|      | 147    |
| 29,8 | 365,05 |

### Exercice 2

1. Le prix de 5 kg de girolles est de 32 €.

- a] Combien coûtent 3 kg de girolles ?
- b] Quelle quantité de girolles peut-on acheter avec 40 € ?

2. Avec 2,5 L de peinture, Bohaire peint 30 m<sup>2</sup>.

- a] Quelle surface peint Bohaire avec 8 L de peinture ?
- b] Quelle quantité de peinture faut-il à Bohaire pour peindre 84 m<sup>2</sup> ?

3. La caméra de Nono filme 24 images en une seconde.

- a] Combien Nono filme-t-il d'images en 1h10 ?
- b] Nono a filmé 21 600 images. Combien de temps, en minutes, a-t-il filmé ?

## Corrigés

## Exercice 1

a]  $\frac{1596 \times 97}{152} = 1018,5$

b]  $\frac{22 \times 32,55}{7} = 102,3$

c]  $\frac{29,8 \times 147}{365,05} = 12$

## Exercice 2

1. a] 5 kg correspondent à 32 €

3 kg correspondent à ? €

$$\frac{3 \times 32}{5} = 19,2 \text{ €}$$

b] 5 kg correspondent à 32 €

? kg correspondent à 40 €

$$\frac{5 \times 40}{32} = 6,25 \text{ kg}$$

2. a] 2,5 L correspondent à 30 m<sup>2</sup>8 L correspondent à ? m<sup>2</sup>

$$\frac{8 \times 30}{2,5} = 96 \text{ m}^2$$

b] 2,5 L correspondent à 30 m<sup>2</sup>? L correspondent à 84 m<sup>2</sup>

$$\frac{2,5 \times 84}{30} = 7 \text{ L}$$

3. a] Dans 1h10 il y a 60 + 10 = 70 minutes et donc 70 × 60 = 4200 secondes.

En 1 h10, Nono filme donc 4200×24 = **100 800 images**.b] Pour tourner 21 600 images, il faut  $\frac{21600}{24} = 900 \text{ s}$  soit  $\frac{900}{60} = 15 \text{ min}$ .