

La proportionnalité

Proportionnalité

A1 ☆

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité. Tu n'as pas besoin d'écrire de phrase réponse.

a) 3 seaux d'eau contiennent 9 litres. Combien de litres contiennent 6 seaux ? 12 seaux ?

| | | | | |
|----------------------------|---|---|----|--|
| Nombre de seaux | 3 | 6 | 12 | |
| Quantité d'eau (en litres) | 9 | | | |

b) Un lot de 6 savons est vendu 20 €. Combien coûtent 3 savons ? 18 savons ?

| | | | | |
|------------------|----|---|----|--|
| Nombre de savons | 6 | 3 | 18 | |
| Prix (en euros) | 20 | | | |

Proportionnalité

A3 ☆

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité, puis en écrivant une phrase réponse.

a) Trois éléphants avalent 450 kg de feuilles par jour. Quelle masse de feuilles avalent 6 éléphants ? 9 éléphants ? 30 éléphants ?

| | | | | |
|---------------------------|-----|---|---|----|
| Nombre d'éléphants | 3 | 6 | 9 | 30 |
| Masse de feuilles (en kg) | 450 | | | |

b) 2 pots de crêpi permettent de couvrir 40 m². Quelle surface peut-on couvrir avec 4 pots ? 1 pot ? 5 pots ?

| | | | | |
|------------------------------|----|---|---|---|
| Nombre de pots de crêpi | 2 | 4 | 1 | 5 |
| Surface (en m ²) | 40 | | | |

Proportionnalité

A2 ☆

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité. Tu n'as pas besoin d'écrire de phrase réponse.

a) Pour skier 2 jours, le forfait coûte 22 €. Combien doit-on payer pour 4 jours ? 8 jours ? 1 jour ?

| | | | | |
|------------------------|----|---|---|---|
| Nombre de jours de ski | 2 | 4 | 8 | 1 |
| Prix (en euros) | 22 | | | |

b) La masse de 6 pommes est de 1 200 g. Combien pèsent 12 pommes ? 3 pommes ? 9 pommes ?

| | | | | |
|--------------------|-------|----|---|---|
| Nombre de pommes | 6 | 12 | 3 | 9 |
| Masse (en grammes) | 1 200 | | | |

Proportionnalité

A4 ☆☆

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité, puis en écrivant une phrase réponse.

a) Un lots de 4 livres est vendu 48 €. Combien coûtent 8 livres ? 2 livres ? Combien ai-je de livres pour 36 € ? 60 € ?

| | | | | | |
|------------------|----|---|---|----|----|
| Nombre de livres | 4 | 8 | 2 | | |
| Prix (en euros) | 48 | | | 36 | 60 |

b) 2 pots de confitures pèsent 780 g. Quelle est la masse de 4 pots ? 1 pot ? Combien de pots représentent 1 170 g ? 1950 g ?

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|---|---|-------|------|
| Nombre de pots de confiture | 2 | 4 | 1 | | |
| Masse (en g) | 780 | | | 1 170 | 1950 |