

Proportionnalité

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité.

- a) Un lot de 6 savons est vendu 21 €. Combien coûtent 3 savons ? 18 savons ?

<i>Nombre de savons</i>	6	5	16
<i>Prix (en euros)</i>	21		

- b) Un lots de 4 livres est vendu 48 €. Combien coûtent 5 livres ? 3 livres ?
Combien ai-je de livres pour 120 € ? 72 € ?

<i>Nombre de livres</i>	4	5	3		
<i>Prix (en euros)</i>	48			120	72

- c) 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 ?

<i>Nombre de pots de confiture</i>	2	4	1		
<i>Masse (en g)</i>	780			1 170	1950

- e) Un livreur décharge 12 colis dont la masse totale est de 90 kg.
Quelle est la masse de 6 colis ? 5 colis ? Combien de colis correspondent à 67,5 kg ? 105 kg ?

<i>Nombre de colis</i>	12	6	5		
<i>Masse (en kg)</i>	90			67,5	105

Résous les problèmes suivants en construisant toi-même un tableau de proportionnalité pour chacun sur ton cahier du jour. Inspire-toi de ceux que tu viens de résoudre.

- a) Pour faire 4 colliers identiques, Emmanuelle a utilisé 96 perles. De combien de perles aura-t-elle besoin pour 1 collier ? 9 colliers ? Combien de colliers peut-elle faire avec 288 perles et 720 perles ?

- b) Aglaé a acheté trois bouteilles d'eau minérale pour 2,70 €. Quel est le prix d'une bouteille ? De 7 bouteilles ? Combien aura-t-elle de bouteilles pour 10,80 € ? 12,60 € ?

- c) 5 kg de pommes coûtent 10,50 €. Quel est le prix de 6 kg de pommes ? 13 kg ? Quelle masse de pommes peut-on acheter avec 18,90 € et 42 € ?

- d) Un panda mange 42 kg de pousse de bambous tous les 3 jours. Quelle masse de bambous mangera-t-il en 2 jours ? en 7 jours ? Combien de jours de nourriture correspondent à 210 kg de pousses et 392 kg ?