

Résolution de problèmes CM1 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 3

Problème collectif

5 boîtes de biscuits contiennent 25 biscuits.
Combien de biscuits trouve-t-on dans 3 boîtes ?
Combien faut-il de boîtes pour 35 biscuits ?

Nombre de boîtes	5	3	7
Nombres de biscuits	25	15	35

Entraînements

Sur cette feuille, résous les problèmes en t'aidant du tableau (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

1 - 3 paquets de biscuits en contiennent 48.
Combien de biscuits y a-t-il dans 1 paquet ? Combien de paquets faut-il pour avoir 96 biscuits ?

Nombre de paquets			
Nombre de biscuits			

2 - 18 pommes pour réaliser 3 tartes.
Combien de pommes sont nécessaires pour 7 tartes ? Combien de tartes puis-je faire avec 54 pommes ?

Nombre de pommes			
Nombre de tartes			

3 - 3 pains au chocolat sont vendus 4,50 €.
Combien coûtent 6 pains ? Combien ai-je de pains pour 18 € ?

Nombre de pains			
Prix (en €)			

4 - Un pack de 6 bouteilles d'eau minérale contient 9 L d'eau.
Quelle est la contenance de 3 bouteilles ? À combien de bouteilles correspondent 18 L d'eau ?

Nombre de bouteilles			
Eau (en litres)			

Résolution de problèmes CM1 - *Problème de proportionnalité : proportionnalité 3* **Corrigé**

Problème collectif

5 boîtes de biscuits contiennent 25 biscuits.
Combien de biscuits trouve-t-on dans 3 boîtes ?
Combien faut-il de boîtes pour 35 biscuits ?

Nombre de boîtes	5	3	7
Nombres de biscuits	25	15	35

Entraînements

Sur cette feuille, résous les problèmes en t'aidant du tableau (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

1 - 3 paquets de biscuits en contiennent 48.
Combien de biscuits y a-t-il dans 1 paquet ? Combien de paquets faut-il pour avoir 96 biscuits ?

Nombre de paquets	3	1	6
Nombre de biscuits	48	16	96

2 - 18 pommes pour réaliser 3 tartes.
Combien de pommes sont nécessaires pour 7 tartes ? Combien de tartes puis-je faire avec 54 pommes ?

Nombre de pommes	18	42	54
Nombre de tartes	3	7	9

3 - 3 pains au chocolat sont vendus 4,50 €.
Combien coûtent 6 pains ? Combien ai-je de pains pour 18 € ?

Nombre de pains	3	6	12
Prix (en €)	4,50	9	18

4 - Un pack de 6 bouteilles d'eau minérale contient 9 L d'eau.
Quelle est la contenance de 3 bouteilles ? À combien de bouteilles correspondent 18 L d'eau ?

Nombre de bouteilles	6	3	12
Eau (en litres)	9	4,5	18

Résolution de problèmes CM1 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 4

Entraînements

Sur cette feuille, complète les tableaux (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

a) Masse par rapport au nombre de steaks.

Nombre de steaks	10	1			6	20
Masse (en g)	1 250		250	500		

b) Prix par rapport au nombre de bouteilles.

Nombre de bouteilles	6	2	1			20
Prix (en €)	9			18	10,50	

c) Nombres de craies utilisées par rapport aux semaines qui passent.

Nombre de craies	3		21	4,5		
Nombres de semaines	2	1			22	16

Résolution de problèmes CM1 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 4

Entraînements

Sur cette feuille, complète les tableaux (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

a) Masse par rapport au nombre de steaks.

Nombre de steaks	10	1			6	20
Masse (en g)	1 250		250	500		

b) Prix par rapport au nombre de bouteilles.

Nombre de bouteilles	6	2	1			20
Prix (en €)	9			18	10,50	

c) Nombres de craies utilisées par rapport aux semaines qui passent.

Nombre de craies	3		21	4,5		
Nombres de semaines	2	1			22	16

Résolution de problèmes CM1 - *Problème de proportionnalité : proportionnalité 4* **Corrigé**

Entraînements

Sur cette feuille, complète les tableaux (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

a) *Masse par rapport au nombre de steaks.*

Nombre de steaks	10	1	2	4	6	20
Masse (en g)	1 250	125	250	500	750	2 500

b) *Prix par rapport au nombre de bouteilles.*

Nombre de bouteilles	6	2	1	12	7	20
Prix (en €)	9	3	1,5	18	10,50	30

c) *Nombres de craies utilisées par rapport aux semaines qui passent.*

Nombre de craies	3	1,5	21	4,5	33	24
Nombres de semaines	2	1	14	3	22	16