

Résolution de problèmes CM1 - *Problème de proportionnalité : proportionnalité 1*

Problème collectif

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

Nombre de seaux	3	6
Quantité d'eau (en litres)	9	18

Entraînements

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

1 - 3 éléphants avalent 450 kg de feuilles par jour.
Quelle masse de feuilles avalent 6 éléphants ?

Nombre d'éléphants	3	6
Masse de feuilles (en kg)	450	

2 - 2 pots de crépi permettent de couvrir 40 m².
Quelle surface peut-on couvrir avec 1 pot ?

Nombre de pots	2	1
Surface (en m ²)	40	

3 - Un lot de 4 livres est vendu 48 €.
Combien coûtent 12 livres ?

Nombre de livres		
Prix (en €)		

4 - 2 pots de confitures pèsent 780 g.
Quelle est la masse de 6 pots ?

Nombre de pots		
Masse (en g)		

Résolution de problèmes CM1 - *Problème de proportionnalité : proportionnalité 1*

Corrigé

Problème collectif

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

Nombre de seaux	3	6
Quantité d'eau (en litres)	9	18

Entraînements

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

1 - 3 éléphants avalent 450 kg de feuilles par jour.
Quelle masse de feuilles avalent 6 éléphants ?

Nombre d'éléphants	3	6
Masse de feuilles (en kg)	450	900

2 - 2 pots de crépi permettent de couvrir 40 m².
Quelle surface peut-on couvrir avec 1 pot ?

Nombre de pots	2	1
Surface (en m ²)	40	20

3 - Un lot de 4 livres est vendu 48 €.
Combien coûtent 12 livres ?

Nombre de livres	4	12
Prix (en €)	48	144

4 - 2 pots de confitures pèsent 780 g.
Quelle est la masse de 6 pots ?

Nombre de pots	2	6
Masse (en g)	780	2 340

Résolution de problèmes CM1 - *Problème de proportionnalité : proportionnalité 2*

Problème collectif

4 boîtes d'œufs contiennent 24 œufs.
Combien d'œufs trouve-t-on dans 6 boîtes ? 10 boîtes ?

Nombre de boîtes	4	6	40
Nombres d'œufs	24	36	60

Entraînements

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

1 - 2 briques de jus d'orange contiennent 3L.
Quelle est la contenance de 4 briques ? 10 briques ?

Nombre de briques			
Contenance (en litres)			

2 - Un enseignant met 36 minutes pour corriger 3 productions d'écrit.
Combien de temps met-il pour corriger 6 productions ? 9 productions ?

Nombre de copies			
Temps (en minutes)			

3 - Il faut 5 arrosoirs pour remplir un tonneau de 55 L.
Quelle est la contenance de 10 arrosoirs ? 1 arrosoir ?

Nombre d'arrosoirs			
Contenance (en litres)			

4 - Juliette achète 4 pains au chocolat pour 8 €.
Combien paie-t-elle pour 2 pains au chocolat ? 5 pains au chocolat ?

Nombre de pains			
Prix (en euros)			

Résolution de problèmes CM1 - *Problème de proportionnalité : proportionnalité 2*

Corrigé

Problème collectif

4 boîtes d'œufs contiennent 24 œufs.
Combien d'œufs trouve-t-on dans 6 boîtes ? 10 boîtes ?

Nombre de boîtes	4	6	40
Nombres d'œufs	24	36	60

Entraînements

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

1 - 2 briques de jus d'orange contiennent 3L.
Quelle est la contenance de 4 briques ? 10 briques ?

Nombre de briques	2	4	10
Contenance (en litres)	3	6	15

2 - Un enseignant met 36 minutes pour corriger 3 productions d'écrit.
Combien de temps met-il pour corriger 6 productions ? 9 productions ?

Nombre de copies	3	6	9
Temps (en minutes)	36	72	108

3 - Il faut 5 arrosoirs pour remplir un tonneau de 55 L.
Quelle est la contenance de 10 arrosoirs ? 1 arrosoir ?

Nombre d'arrosoirs	5	10	1
Contenance (en litres)	55	110	11

4 - Juliette achète 4 pains au chocolat pour 8 €.
Combien paie-t-elle pour 2 pains au chocolat ? 5 pains au chocolat ?

Nombre de pains	4	2	5
Prix (en euros)	8	4	10