



Prénom : _____

**Organisation et gestion de données :
Résoudre des situations de
proportionnalité - la règle de 3**

CM2

Fiche d'exercices n° 5

Problème n°1 : Le directeur doit acheter des cahiers et des livres pour l'école. 6 livres coûtent 150 €. Combien coûtent 9 livres ?

Problème n°2 : 10 objets identiques coûtent 22 €. Combien coûtent 15 de ces objets ?

Problème n°3 : Grand-mère a payé 5 € pour dix mètres de ruban. Combien aurait-elle dû payer pour quatre mètres ?

Problème n°4 : 17 jeux coûtent 204€. Tous les jeux sont au même prix. Quel est le prix de 13 jeux ?

Problème n°5 : J'achète cinq vélos pour un total de 750 €. Combien vont me coûter trois vélos ?

Problème n°6 : Ce soir, je reçois des invités. J'aimerais faire une tortilla mais la seule recette que j'ai trouvée n'est valable que pour 4 personnes. Comment vais-je faire ? Nous serons 5. Réécris la liste des ingrédients pour 5 personnes.

Pour 4 personnes

Ingrédients :

- 12 œufs
- 8 pommes de terre
- 4 oignons
- 16 cuillères à soupe d'huile

Pour 5 personnes

Ingrédients :

- _____ œufs
- _____ pommes de terre
- _____ oignons
- _____ cuillères à soupe d'huile

Pour les plus rapides ! Pour résoudre ces 3 derniers problèmes, tu peux utiliser la calculatrice.

Problème n°1 : Au volant de sa voiture, M. Leturbo a parcouru 12 km en 9 min. En roulant à la même vitesse, quelle distance parcourra-t-il en 24 min ?

Problème n°2 : Cinq kilos de fraises coûtent 6 €. Combien coûtent 3 kilos ?

Problème n°3 : La maman de Luc achète 6 crayons pour 4,20 €. La maman de Martine en achète 4. Combien va payer la maman de Martine ?



Prénom : _____

Organisation et gestion de données : Résoudre des situations de proportionnalité - la règle de 3

CM2

Fiche d'exercices n° 5

Aide

Problème n°1 : Le directeur doit acheter des cahiers et des livres pour l'école. 6 livres coûtent 150 €. Combien coûtent 9 livres ?

Passage à l'unité

Nombre de livres	6	1	9
Prix en €	150		

Produit en croix

Nombre de livres	6	9
Prix en €	150	?

Problème n°2 : 10 objets identiques coûtent 22 €. Combien coûtent 15 de ces objets ?

Passage à l'unité

Nombre d'objets	10	1	15
Prix en €	22		

Produit en croix

Nombre de d'objets	10	15
Prix en €	22	?

Problème n°3 : Grand-mère a payé 5 € pour dix mètres de ruban. Combien aurait-elle dû payer pour quatre mètres ?

Passage à l'unité

Quantité de ruban (en m)	10	1	4
Prix en €	5		

Produit en croix

Quantité de ruban (en m)	10	4
Prix en €	5	?

Problème n°4 : 17 jeux coûtent 204€. Tous les jeux sont au même prix. Quel est le prix de 13 jeux ?

Passage à l'unité

Nombre de jeux	17	1	13
Prix en €	204		

Produit en croix

Nombre de jeux	17	13
Prix en €	204	?

Problème n°5 : J'achète cinq vélos pour un total de 750 €. Combien vont me coûter trois vélos ?

Passage à l'unité

		1	

Produit en croix
