



**Résoudre des situations de  
proportionnalité  
la règle de 3**

Fiche d'exercices n° 5 avec correction

**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**
