



Prénom : _____

Date : _____

Chiffres et calculs : Proportionnalité

CM2

Fiche d'exercices n° 44

Résoudre des problèmes de proportionnalité : Le passage à l'unité

- ➔ **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 ?