



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 ?

Passage à l'unité

Nombre de livres	6	1	9
Prix en €	150	25	225

Produit en croix

Nombre de livres	6	9
Prix en €	150	225

⇒ 9 livres coûtent **225 €**.

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	2,2	33

Produit en croix

Nombre de d'objets	10	15
Prix en €	22	33

⇒ 15 objets coûtent **33 €**.

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	0,5	2

Produit en croix

Quantité de ruban (en m)	10	4
Prix en €	5	2

⇒ 4 mètres coûtent **2 €**.

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	12	156

Produit en croix

Nombre de jeux	17	13
Prix en €	204	156

⇒ 13 jeux coûtent **156 €**.

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

Passage à l'unité

Nombre de vélos	5	1	3
Prix	750	150	450

Produit en croix

Nombre de vélos	5	3
Prix	750	450

⇒ 3 vélos coûtent **450 €**.