



Prénom : \_\_\_\_\_

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

CM2

Fiche d'entraînement n° 2

- ♦ **Problème 1** : Trois ramettes de feuilles pèsent 7,5 kg. **Combien pèsent 4 ramettes de feuilles ?**
- ♦ **Problème 2** : En vacances, Samia paie 15€ pour 4 billets d'entrée à la piscine municipale ?  
**Combien paiera-t-elle pour 5 billets ?**  
**Combien paiera-t-elle pour 11 billets ?**
- ♦ **Problème 3** : Cinq albums coûtent 60€. **Combien coûtent 6 albums ?**
- ♦ **Problème 4** : Quatre BD coûtent 50€. Le maître veut acheter 14 BD pour la bibliothèque de la classe. **Combien va-t-il les payer ?**
- ♦ **Problème 5** : Voici la recette du cocktail Banana Sprint.  
**Quelles quantités faut-il pour préparer un cocktail pour 5 personnes ? Pour 9 personnes ?**

Personnes	6	5	9
Œufs			
Jus de banane (cL)			
Sirop de citron (cL)			

**Ingrédients pour 6 personnes :**

- 6 œufs
- 60 cL de jus de banane
- 12 cL de sirop de citron

- ♦ **Problème 6** : Pour faire de la confiture d'abricots, il faut 3 kg de sucre pour 4 kg d'abricots. Léa a ramassé 7 kg d'abricots.  
**Quelle masse de sucre doit-elle utiliser ?**
- ♦ **Problème 7** : Six noisettes ont la même masse que quatre amandes. **Combien faut-il de noisettes pour avoir la même masse que quatre amandes ?**
- ♦ **Problème 8** : Une famille de quatre personnes produit 28 kg de déchets par semaine. **Calcule la quantité de déchets produits en une semaine par :**
  - une famille de 5 personnes ?
  - un village de 700 personnes ?



Prénom : \_\_\_\_\_

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

CM2

Fiche d'entraînement n° 2

♦ **Problème 1** : Trois ramettes de feuilles pèsent 7,5 kg. **Combien pèsent 4 ramettes de feuilles ?**

**Produit en croix**

Nombre de ramettes	3	4
Poids	7,5	<b>10</b>

⇒ 4 ramettes de feuilles pèsent **10 kg**.

♦ **Problème 2** : En vacances, Samia paie 15€ pour 4 billets d'entrée à la piscine municipale ?  
**Combien paiera-t-elle pour 5 billets ?**  
**Combien paiera-t-elle pour 11 billets ?**

**Produit en croix**

Nombre de billets	4	5	11
Prix	15	<b>18,75</b>	<b>41,25</b>

⇒ 5 billets coûtent **18,75€** et 11 billets coûtent **41,25€**.

♦ **Problème 3** : Cinq albums coûtent 60€. **Combien coûtent 6 albums ?**

**Produit en croix**

Nombre d'albums	5	6
Prix	60	<b>72</b>

⇒ 6 albums coûtent **72€**.

♦ **Problème 4** : Quatre BD coûtent 50€. Le maître veut acheter 14 BD pour la bibliothèque de la classe. **Combien va-t-il les payer ?**

**Produit en croix**

Nombre de BD	4	14
Prix	50	<b>175</b>

⇒ Il va payer **175€**.

♦ **Problème 5** : Voici la recette du cocktail Banana Sprint.

Quelles quantités faut-il pour préparer un cocktail pour 5 personnes ? Pour 9 personnes ?

Personnes	6	5	9
Œufs	6	5	9
Jus de banane (cL)	60	50	90
Sirop de citron (cL)	12	10	18

**Ingrédients pour 6 personnes :**

- 6 œufs
- 60 cL de jus de banane
- 12 cL de sirop de citron

♦ **Problème 6** : Pour faire de la confiture d'abricots, il faut 3 kg de sucre pour 4 kg d'abricots. Léa a ramassé 7 kg d'abricots.

Quelle masse de sucre doit-elle utiliser ?

**Produit en croix**

Masse de fruits	4	7
Masse de sucre	3	5,25

⇒ Elle doit utiliser **5,25 kg de sucre**.

♦ **Problème 7** : Six noisettes ont la même masse que quatre amandes. Combien faut-il de noisettes pour avoir la même masse que quatorze amandes ?

**Produit en croix**

Nombre d'amandes	4	14
Nombre de noisettes	6	21

⇒ Il faut **21 noisettes** pour avoir la même masse que 14 amandes.

♦ **Problème 8** : Une famille de quatre personnes produit 28 kg de déchets par semaine. Calcule la quantité de déchets produits en une semaine par :

- une famille de 5 personnes ?
- un village de 700 personnes ?

**Produit en croix**

Nombre de personnes	4	5
Quantité de déchets	28	35

⇒ Une famille de 5 personnes produit **35 kg de déchets**.

**Produit en croix**

Nombre de personnes	4	700
Quantité de déchets	28	4 900

⇒ 700 personnes produisent **4 900 kg de déchets**.