

Phase 1 : Individuelle (10 min)

Lisez le document suivant et faites l'exercice 1. N'hésitez pas à surligner ce qui est important.

Règle : Dans un tableau de proportionnalité, on peut ajouter une colonne afin de trouver le nombre qui correspond à une unité.

Exemple : A la boulangerie, j'ai acheté 7 croissants à 8,05€. Je me demande combien coûtent 3 croissants.


Je trouve le prix d'**un** croissant : $8,05 \div 7 = \mathbf{1,15}$

Je suis capable de calculer le prix de 3 croissants : $3 \times 1,15 = 3,45$

3 croissants coûtent 3,45€.

Je peux utiliser un tableau appelé **tableau de proportionnalité** pour écrire toutes les informations :

| | | | |
|----------------------|------|------|----------|
| Nombre de croissants | 7 | 3 | 1 |
| Prix payé (€) | 8,05 | 3,45 | 1,15 |



$\times 1,15$

Vocabulaire : Le nombre 1,15 s'appelle le **coefficient de proportionnalité**.

Exercice 1 :

9kg de pommes me permettent de produire 0,72L de jus.


Quelle quantité de jus puis-je obtenir avec 5kg de pommes ?

Écris tes calculs puis présente tes réponses dans le tableau suivant :

.....

.....

| | | | |
|----------------------|--|--|----------|
| Masse de pommes (kg) | | | 1 |
| Volume de jus (L) | | | |



$\times \dots\dots$

Phase 2 : Entre experts

Exercice 2 :

9kg de pommes me permettent de produire 0,72L de jus.
Quelle quantité de jus puis-je obtenir avec 14kg de pommes ?
Écris tes calculs puis présente tes réponses dans le tableau suivant :

.....

.....

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

↖

✕

Exercice 3 :

Marlène a trouvé une recette de crêpes :
Quelle est la quantité de farine nécessaire pour faire des crêpes pour 26 personnes.

Pour 8 personnes

250 g de farine

4 œufs

1/2 litre de lait

50 g de beurre

Écris tes calculs puis présente tes réponses dans le tableau suivant :

.....

.....

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

↖

✕