

Problèmes : La proportionnalité en cuisine

Banque d'exercices
n°s 31 à 34 pp. 191-192.



Activités de recherche

Observe cette recette de cuisine prévue pour 6 personnes.

Théo voudrait réaliser cette recette pour 3 personnes, Léa pour 9 personnes et Mélissa pour 12 personnes.

Calcule les quantités des ingrédients notés dans le tableau.

Reproduis et **complète** ce tableau.

	3 personnes	9 personnes	12 personnes
crème fraîche			
lait			
œufs			
roquefort			

Flan de roquefort aux poires
Ingrédients pour 6 personnes

- 2 dL de crème fraîche
- 1 dL de lait
- 2 œufs
- 1 cuillère à soupe de farine
- 150 g de roquefort
- 4 poires
- 50 g de beurre

3, c'est la moitié de 6.
9, c'est le triple de 3.
12, c'est 3 + 9
ou le double de 6.



S'exercer

1 Une douzaine d'œufs coûtent 4 €.

a Combien coûtent 6 œufs ? 18 œufs ?

b Combien coûtent 24 œufs ? 30 œufs ?

2 Louis prépare un plat de spaghettis. Il prévoit 240 g de spaghettis pour 4 personnes.

Quelle quantité de spaghettis faut-il prévoir :

a pour 2 personnes ? pour 6 personnes ?

b pour 1 personne ? pour 15 personnes ?

Résoudre

3 **Problème guidé**

Voici les ingrédients nécessaires pour préparer un sorbet à la fraise.

Calcule les quantités d'ingrédients nécessaires pour préparer un demi-kilogramme de sorbet.

Pour 1 kg de sorbet

- 180 g de sucre
- 60 g de glucose
- 80 g d'eau
- 680 g de pulpe de fraise



Un demi-kilogramme, c'est la moitié d'un kilogramme. Divise par 2 les quantités de chaque ingrédient.



4 Samia prépare du thé à la menthe.

Elle utilise 3 litres d'eau.

Combien d'amies a-t-elle invitées ?

Calcule la quantité de chaque ingrédient utilisé.

Recette du thé à la menthe

Pour 6 personnes

- 3 cuillères à café de thé vert
- 1,5 litre d'eau
- 18 feuilles de menthe
- 6 cuillères à soupe de cassonade



Compétence : Réinvestir la proportionnalité dans la vie quotidienne.

Calcul mental : Soustraire un nombre décimal. L'enseignant écrit : $2,5 - 0,4...$