

1. Une recette de gâteau est donné pour 4 personnes, que faut-il faire avec les ingrédients pour avoir un gâteau pour 10 personnes?

.....

2. Un train, qui roule toujours à la même vitesse, parcourt **11 km** en **4 min**.
Calcule, si c'est possible, la distance parcourue en **20 min**.

.....

3. Alain, qui a **10 ans**, mesure **120 cm**.
Calcule, si c'est possible, la taille qu'aura Alain à **30 ans**.

.....

4. Un bouquet de **15 roses**, vendues à la pièce, coûte **24 euros**.
Calcule, si c'est possible, le prix d'un bouquet de **5 roses**.

.....

5. Au cours d'un match de football, **6 buts** ont été marqués après **80 minutes** de jeu.
Calcule, si c'est possible, le nombre de **buts** marqués dans les **40 premières minutes** de ce match.

.....

6. Une voiture consomme 8 L d'essence aux 100 km :
Quelle quantité d'essence lui faut-il pour parcourir **300 km** ?

.....

Quelle distance parcourt cette même voiture avec **20 L** d'essence?

.....

Problèmes : proportionnalité et recettes de cuisine.

1. Pour faire du caramel, on mélange 8 cl d'eau et 80 g de sucre.

- Combien faut -il de sucre pour 4 cl d'eau ?
- Même question, pour 16 cl d'eau ?
- Même question, pour 5 cl d'eau ?
- Combien faut -il d'eau pour 160 g de sucre ?
- Même question pour 100 g de sucre ?

2. Voici les ingrédients d'une recette d'un quatre-quarts trouvée sur internet.

Préparation : 25 min Cuisson : 50 min Adapte les proportions :

Pour 8 personnes :	Pour 4 personnes :	
• 4 oeufs		• 6 oeufs
• 250 g de farine		
• 250 g de beurre		
• 240 g de sucre fin		
• 10 g de sucre vanillé		
• 2 cuillères à café de levure en poudre		

3. Voici les ingrédients d'une recette d'une confiture « fraises, mangues et bananes »

Préparation : 30 min + 2h de repos Cuisson : 10 minutes Adapte les proportions :

Ingrédients pour 3 à 4 pots :			
500 g de fraises	250 g de fraises		
2 mangues bien mûres			5 mangues
2 bananes	3 bananes	3 bananes	
1 citron			
1 paquet de sucre spécial confiture de 500 g			