

## Défi du mardi 19 mai 2020

Je souhaite faire un gâteau au chocolat, et voici les ingrédients recommandés pour 6 personnes.

1) Quels ingrédients et dans quelle quantité doit-je prévoir si je veux faire un gâteau pour 12 personnes?

12 = 2x6 ; je dois donc doubler toutes les proportions :  
 $200 \times 2 = 400$       => Il me faudra 400g de chocolat.  
 $100 \times 2 = 200$       => 200g de beurre.  
 $3 \times 2 = 6$       => 6 œufs  
 $50 \times 2 = 100$       => 100g de farine  
 $100 \times 2 = 200$       => 200g de sucre.

2) Je n'ai qu'un œuf, pour combien de personnes puis-je donc faire mon gâteau ?

Avec 1 œuf, c'est trois fois moins que 3 œufs, donc je peux faire un gâteau pour  $6:3= 2$  personnes

3) Si je veux faire un gâteau pour 4 personnes, combien d'œufs me faudra-t-il ?

Avec 1 œuf, je fais un gâteau pour 2 personnes, donc avec 2 œufs, je fais un gâteau pour 4 personnes.

4) Remplis le tableau ci-dessous et calcule le coefficient qui permet de trouver le poids de lardons en fonction de mon nombre de courgettes

Nombre d'œufs	1	2	3	6	12
Taille du gâteau en personne	2	4	6	12	24

x 2

5) Cette situation est-elle une situation de proportionnalité?

Oui, car la taille du gâteau (en nombre de personnes qui pourront le manger) se calcule en multipliant le nombre d'œufs par 2 (2 est appelé coefficient de proportionnalité).

## Ingrédients

Nombre de personnes

- 6 +



200 g de chocolat à pâtisser noir



100 g de beurre + une noix pour le moule



3 œufs



50 g de farine



100 g de sucre en poudre