

1 Dans la bibliothèque de Lise, il y a 14 BD, 9 romans et 7 mangas.

Dans quel ratio sont les BD, les romans et les mangas ?

2 Pour préparer une vinaigrette avec de l'huile et du vinaigre en respectant un ratio de 5:2, Léo a utilisé 15 cL d'huile.

a. Quelle quantité de vinaigre doit-il mettre ?

b. Quelle est alors la quantité de vinaigrette obtenue ?

3 Simplifie les ratios suivants :

a. $70:20 =$ **c.** $52:13 =$

b. $9:27 =$ **d.** $50:10:20 =$

4 Jeux de lettres

a. En justifiant ta réponse, dis si les nombres de consonnes et de voyelles dans le mot PROPORTIONNALITÉ sont dans le ratio 9:16.

5 A sa création, Amine et Chloé ont investi dans leur entreprise, respectivement 6 000 € et 10 000 €. Celle-ci a pris de la valeur et vaut maintenant 220 000 €.

Les deux amis souhaitent vendre leur société et réaliser un partage proportionnel à leurs mises.

a. Quel est le ratio qui correspond à l'investissement de Amine et Chloé ?

b. Combien chacun va-t-il obtenir ?

6 Pour confectionner un gâteau au chocolat pour 2 personnes, Bill utilise les ingrédients suivants : 65 g de sucre ; 2 œufs ; 75 g de beurre ; 30 g de farine ; 100 g de chocolat

a. Quel est le ratio correspondant à la masse de beurre et celle du chocolat ? Réduis l'écriture de ce ratio.

b. Calcule la quantité de farine et la quantité de beurre nécessaires pour 250 g de chocolat noir suivant la recette ci-dessus.