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?

Les BD, romans et mangas sont dans un ratio 14:9:7.

- 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 ?

Comme le ratio est de 5:2, une part d'huile correspond à $15 \text{ cL} \div 5 = 3 \text{ cL}$. Il faut donc $3 \text{ cL} \times 2 = 6 \text{ cL}$ de vinaigre pour la vinaigrette.

b. Quelle est alors la quantité de vinaigrette obtenue ?

If y aura donc 15 cL + 6 cL = 21 cL de vinaigrette.

- Simplifie les ratios suivants :
- a. 70:20 = 7:2
- c. 52:13 = 4:1
- **b.** 9:27 = 1:3
- **d.** 50:10:20 = 5:1:2
- 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.

Dans ce mot il y a 9 consonnes pour 7 voyelles donc c'est faux.

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?

Le ratio qui correspond à l'investissement de Amine et Chloé est de 6 000:10 000 soit 3:5.

Il y a 8 parts égales au total, 3 pour Amine et 5 pour Chloé.

b. Combien chacun va-t-il obtenir?

Une part vaut : 220 000 € ÷ 8 = 27 500 €. Amine recevrait : 27 500 € × 3 = 82 500 €

et Chloé: 27 500 € × 5 = 137 500 €.

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.

Le ratio est: 75:100 = 3:4.

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

 $250 g = 100 g \times 2,5$

Il suffit donc de multiplier toutes les quantités par 2,5.

Quantité de farine : $30 \text{ g} \times 2,5 = 75 \text{ g}$. Quantité de beurre : $75 \text{ g} \times 2,5 = 187,5 \text{ g}$.