**Les rapports : partie-à-partie & partie-à-tout**

**Partie-à-partie :**

**Ex :**

**Partie-à-tout :**

**Ex :**

**Exemple 1** : Charles travaille comme cuisinier dans un restaurant. Sa recette de soupe au poulet contient :

11 tasses de bouillon de poulet, 5 tasses de légumes coupés en dés, 3 tasses de riz et 3 tasses de poulet.

Il veut faire sa recette à la maison pour ses parents. Pour réduire sa recette, il doit trouver les rapports entre les quantités d’ingrédients.

1. Quel est le rapport entre les légumes et le poulet?
2. Quel est le rapport entre le bouillon et les légumes?
3. Quel est le rapport entre le poulet et le riz?
4. Quel est le rapport entre le poulet et le total de tous les ingrédients?
5. Si sa casserole pourra seulement contenir 10 tasses de soupe, combien de tasse de chaque ingrédient a-t-il besoin?

Bouillon :

Légumes :

Riz :

Poulet :

**Exemple 2** : Tom et Susan ont fait 180,00 $ dans une vente-débarras. Tom a contribué moins d’items et l’argent rapporté est divisé entre lui et Susan suit le rapport 1 : 5. Combien d’argent chaque personne reçoit?

Exercices

1. On mélange des peintures rouge, jaune et blanche afin d’obtenir une peinture orange. Le rapport rouge à jaune est de 2 : 3 et le rapport de jaune à blanc est de 3 : 1.
   1. Combien de mL de peinture jaune est nécessaire si on utilise 500 mL de peinture blanche?
   2. Combien de mL de peinture rouge est nécessaire si on utilise 750 mL de peinture jaune?
2. Un mécanicien utilise 62,5 mL d’huile mélangé avec 2 L d’essence l’essence lorsqu’il lubrifie un moteur de moto. Quel est le rapport huile à essence?
3. Une recette pour pâte à tarte a un rapport de farine à saindoux de 2 : 1. Si un pâtissier fait 30 tasses de pâte à tarte, combien de tasses de chaque ingrédient utilise-t-il?
4. Une solution contient deux produits chimiques selon le rapport 3 : 10. S’il y a 45 litres de solution, combien y-a-t’il de chaque produit?

Réponses

1. a) 1500 mL b) 500 mL
2. 1 :32
3. 20 tasses de farine et 10 tasses de saindoux
4. 10,4 L et 34,6 L