

CHAPITRE 05 - Proportionnalité

Problèmes

COUP DE POUCE pour le problème 6 page 57

1. 43,75 % des billes sont blanches parmi 672 billes.

Pour calculer $t\%$ d'une quantité, on multiplie cette quantité par $\frac{t}{100}$.

Le nombre de billes rouges est donné, tu peux en déduire le nombre de billes bleues. La somme des billes doit être égale à 672.

2. Pour déterminer le pourcentage de billes bleues, utilise la formule :

$$\frac{\text{Nombre de billes bleues}}{\text{Nombre de billes total}} \times 100$$

La somme des pourcentages de chaque bille doit être égale à 100%.

3. Les billes bleues, blanches et rouges sont dans le ratio

$$168 : 294 : 210.$$

Ces nombres sont-ils des multiples de 2 ? de 3 ? de 5 ?...

Simplifie chacun de ces nombres par un même multiple pour obtenir un ratio simplifié et ainsi la composition d'un sac avec le moins de billes possibles mais dans les mêmes proportions que le sac de départ.