

## Problèmes avec fractions

### Problème 1 :

Peut-on remplir 8 bouteilles de  $\frac{3}{4}$  L avec  $\frac{2}{5}$  de 15L ?

### Problème 2 : [Problème 3 page 68, guide RdP au collège]

Je dépense quatre septièmes de mes économies pour acheter un manteau et le tiers du reste pour une paire de chaussettes. J'ai maintenant 9,52€. Combien avais-je d'économies ?

### Problème 3 :

#### Niveau 1

Pour ses 100 invités, Louise prépare un cocktail dont voici la recette :

Trois quarts de jus de pomme, un douzième de jus de grenade et elle complète avec un litre de limonade.

On souhaite de chaque invité puisse boire un verre de cocktail. Quelle doit être la contenance d'un verre ? Justifier la réponse.

#### Niveau 2

Pour ses 100 invités, Louise prépare un cocktail dont voici la recette :

Trois quarts de jus de pomme, un sixième de jus de grenade et elle complète avec un litre de limonade.

On souhaite de chaque invité puisse boire un verre de cocktail. Quelle doit être la contenance d'un verre ? Justifier la réponse.

### Problème 4 :

Pour ses 50 élèves, le maître prépare un mélange de couleurs :

Sept neuvièmes de rouge, un sixième de jaune et il complète avec 500 ml de blanc.

Quelle est la quantité maximale de peinture destinée à un élève ? Justifier la réponse.

### Problème 5 : [Transmath 4ème, nouveau programme 2016 Ex 89 p 76]

Isaac s'est présenté au karaoké organisé par le camping. Chaque soir, la même somme d'argent est remise en jeu. Le 1er soir, il en remporte la moitié, le 2ème les  $\frac{2}{3}$  et le 3ème les  $\frac{3}{4}$ . En tout, il a gagné 138€. Calculer la somme d'argent mise en jeu chaque soir ?