

### Devoir maison n°1 pour Lundi 25 septembre

**Exercice 1:** On voudrait construire un baril aussi petit que possible, qu'on pût remplir avec un nombre exact de bouteilles ayant chacune les capacités suivantes : 45cl, 75cl et 180cl.

Quelle devra être la capacité de ce baril ?

Combien contiendra-t-il de bouteilles de chaque sorte ?

**Exercice 2:** Quel est le plus petit carré que l'on peut former avec des rectangles de 12 x 16 cm ?

Détermine le nombre de rectangles utilisés.

#### Exercice 3: Fractions

a. Décompose 132 et 390 en produits de facteurs premiers.

b. À l'aide du a., cherche un multiple commun le plus simple possible, puis effectue  $\frac{1}{132} + \frac{1}{390}$ .

c. À l'aide des décompositions en facteurs premiers, calcule  $\frac{162}{2205} \times \frac{725}{819}$ .

### Devoir maison n°1 pour Lundi 25 septembre

**Exercice 1:** On voudrait construire un baril aussi petit que possible, qu'on pût remplir avec un nombre exact de bouteilles ayant chacune les capacités suivantes : 45cl, 75cl et 180cl.

Quelle devra être la capacité de ce baril ?

Combien contiendra-t-il de bouteilles de chaque sorte ?

**Exercice 2:** Quel est le plus petit carré que l'on peut former avec des rectangles de 12 x 16 cm ?

Détermine le nombre de rectangles utilisés.

#### Exercice 3: Fractions

a. Décompose 132 et 390 en produits de facteurs premiers.

b. À l'aide du a., cherche un multiple commun le plus simple possible, puis effectue  $\frac{1}{132} + \frac{1}{390}$ .

c. À l'aide des décompositions en facteurs premiers, calcule  $\frac{162}{2205} \times \frac{725}{819}$ .

### Devoir maison n°1 pour Lundi 25 septembre

**Exercice 1:** On voudrait construire un baril aussi petit que possible, qu'on pût remplir avec un nombre exact de bouteilles ayant chacune les capacités suivantes : 45cl, 75cl et 180cl.

Quelle devra être la capacité de ce baril ?

Combien contiendra-t-il de bouteilles de chaque sorte ?

**Exercice 2:** Quel est le plus petit carré que l'on peut former avec des rectangles de 12 x 16 cm ?

Détermine le nombre de rectangles utilisés.

#### Exercice 3: Fractions

a. Décompose 132 et 390 en produits de facteurs premiers.

b. À l'aide du a., cherche un multiple commun le plus simple possible, puis effectue  $\frac{1}{132} + \frac{1}{390}$ .

c. À l'aide des décompositions en facteurs premiers, calcule  $\frac{162}{2205} \times \frac{725}{819}$ .