

**Exercice \_\_\_\_\_ :** Quatre héritiers se sont partagés une certaine somme. Le premier a reçu le tiers de la somme, le second le sixième, le troisième  $\frac{4}{9}$  et le quatrième le reste qui s'élève à 5 000F. Quelle est la part de chacun ?

**Exercice \_\_\_\_\_ :**  
Dans une salle d'étude, la moitié des élèves font des mathématiques, le quart étudie de l'histoire, le septième de l'allemand et trois élèves font du dessin.

- 1) Démontre qu'il y a 28 élèves qui se trouvent dans la salle.
- 2) Calcule combien d'élèves font : des mathématiques, de l'histoire et de l'allemand.

**Exercice \_\_\_\_\_ :**  
Le tiers de la surface d'un jardin est recouvert de fleurs, le sixième par des arbustes et le reste par de la pelouse.

- 1) Quelle fraction de la surface totale est occupée par la pelouse ?
- 2) Sachant que l'aire du jardin est  $450 \text{ m}^2$ , calcule l'aire de chaque partie.

**Exercice \_\_\_\_\_ :**  
Un automobiliste constate que s'il ajoute 12 litres d'essence à son réservoir à moitié plein, il le remplit aux trois quarts.  
Quelle est la contenance de ce réservoir ? On pourra s'aider en faisant un croquis illustrant cette situation.

**Exercice \_\_\_\_\_ :**  
Un agriculteur garde les  $\frac{2}{7}$  de sa récolte de pommes de terre et met le reste en vente à 5 F le kilo. Il parvient à en vendre les  $\frac{8}{9}$ , ce qui lui rapporte 4 000 F.  
Combien de kilos de pommes de terre a-t-il récolté ?

**Exercice \_\_\_\_\_ :**  
Lors d'un match de football France / Allemagne, les  $\frac{6}{13}$  des supporters étaient français et les  $\frac{4}{9}$  étaient allemands. 583 supporters n'étaient ni français ni allemands. Combien de spectateurs y avaient-ils dans le stade ?

**Exercice \_\_\_\_\_ :**  
D'une cuve pleine de fuel, on sort une première fois le  $\frac{1}{6}$  et une deuxième fois le  $\frac{1}{5}$ . Il reste 570 litres.  
Quelle est la capacité de la cuve ?

**Exercice \_\_\_\_\_ :**  
1) Les trois-quarts d'un nombre valent 366. Quel est ce nombre ?  
2) La construction d'un collège coûte 3,5 millions de F. L'Etat en prend le quart à sa charge, la Région  $\frac{1}{5}$  et le Département  $\frac{1}{7}$ . Le reste est équitablement réparti entre 3 communes. Calculer la contribution de chacune d'elles  
3) Quelle est l'écriture de l'inverse de  $-a$  ?  
Quelle est l'écriture du tiers de  $a$  ? Du tiers de l'inverse de  $a$  ?  
Peut-on prendre n'importe quel relatif pour  $a$  ?