

**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  $a$  ?