

**1** 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. Il n'y a pas d'autre élève que ceux dont l'activité est mentionnée.

**a.** Démontre qu'il y a 28 élèves qui se trouvent dans la salle.

.....

.....

**b.** Calcule le nombre d'élèves qui font des mathématiques, de l'histoire et de l'allemand.

.....

.....

.....

**2** On partage une somme de 17 500 € entre 3 personnes. La première reçoit les  $\frac{2}{5}$  de la somme totale, la deuxième reçoit les  $\frac{3}{4}$  de la part de la première.

**a.** Quelle fraction de la somme totale revient à la troisième personne ?

.....

.....

.....

**b.** Calcule la part de chacun.

.....

.....

.....

**3** 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 avait-il dans le stade ?

.....

.....

.....

## 4 D'après brevet

Un peintre souhaite repeindre les volets d'une maison. Il constate qu'il utilise  $\frac{1}{6}$  du pot pour mettre une couche de peinture sur l'intérieur et l'extérieur d'un volet. Il doit peindre ses 4 paires de volets et mettre sur chaque volet 3 couches de peinture. Il affirme qu'il lui faut 2 pots de peinture. A-t-il raison ? Justifie ta réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 5 D'après brevet

Les continents occupent  $\frac{5}{17}$  de la superficie totale de la Terre.

**a.** L'océan Pacifique recouvre la moitié de la superficie restante. Quelle fraction de la superficie totale de la Terre occupe-t-il ?

.....

.....

.....

.....

**b.** Sachant que la superficie de l'océan Pacifique est de 180 000 000 km<sup>2</sup>, détermine la superficie de la Terre.

.....

.....

.....

.....