

1 Quelques petits problèmes.

- a. **Écris** le nombre 97 sous forme d'une différence.
- b. **Écris** le nombre 105 de trois manières sous forme d'un produit d'entiers.
- c. De **combien** 10,5 dépasse-t-il 9,43 ?
- d. **Trouve** deux nombres entiers *consécutifs* dont la somme est 217.
- e. **Quel** est le plus grand nombre entier qu'on puisse ajouter à 859 pour obtenir un nombre entier de trois chiffres ?
- f. La différence entre deux nombres est 880 ; le plus grand est 1 200. **Quel** est le plus petit ?
- g. La différence entre deux nombres est 117 ; le plus petit est 1 004. **Quel** est le plus grand ?
- h. Yanis a mis 32 litres d'essence dans le réservoir de sa voiture, qui en contenait déjà 15. Il a ensuite roulé et consommé 23 litres. **Que** reste-t-il dans le réservoir ?
- i. Émilie possède 435 timbres et Julien en a 248 de moins qu'elle. **Combien** de timbres possèdent-ils au total ?
- j. Au départ de Montpellier, le compteur de Marie indique 65 123 km. À 157 km d'Annecy, le compteur indique 65 377 km. **Quelle** est la distance Montpellier-Annecy ?
- k. On donne les deux nombres 423 et 287. **Ajoute** leur somme et leur différence.
Que remarques-tu ? **Utilise** d'autres exemples, la *conjecture* **semble-t-elle** se confirmer ?
Essaie de le prouver.

2 Quelques autres problèmes.

- a. La longueur d'un rectangle est 12 cm et sa largeur est 5 cm. **Calcule** son aire.
- b. Un pot de peinture permet de couvrir 8,5 m² sur un mur. **Combien** de pots faut-il pour peindre un mur de 73 m² ?
- c. Un verger contient 27 pommiers. Chaque pommier produit en moyenne 180 pommes par an. **Calcule** le nombre moyen de pommes que le verger produit en une année.
- d. Un terrain de football mesure 92 m de longueur et 47 m de largeur. On l'entoure d'un grillage de 3 m de hauteur. **Quelle** est la longueur totale de grillage nécessaire ?
- e. Une entreprise produit 520 pièces par jour, et elle en vend 450. **Combien** lui en reste-t-il en stock après 5 jours de travail ?
- f. Un parc d'attractions propose une entrée à 30 € et un repas à 12 €. **Calcule** ce que doit payer une famille de 4 personnes pour deux jours.
- g. Un gâteau se vend 3,4 €. On achète 8 gâteaux, le vendeur me fait bénéficier d'une réduction de 30 centimes sur chaque gâteau. **Combien** dois-je payer ?