

**FA187 A l'aide de  $x$** 

- a) Inès a dépensé  $x$  francs. Sa cousine a dépensé 25 francs de moins qu'elle. Ecris en fonction de  $x$  ce qu'a dépensé sa cousine.
- b) Dans un champ, il y a 52 animaux :  $x$  vaches et des moutons. Ecris en fonction de  $x$  le nombre de moutons qu'il y a dans ce champ.
- c) Marie, qui est âgée aujourd'hui de  $x$  années, est née lorsque son papa avait 28 ans. Ecris, en fonction de  $x$ , l'âge de son papa aujourd'hui.
- d) Solène a parcouru  $x$  kilomètres de moins que Sabrina avec la même quantité d'essence dans le réservoir de sa voiture. Exprime, en fonction de  $x$ , le nombre de kilomètres effectué par Sabrina si Solène a parcouru 455 km.
- e) Tabea possède  $x$  pièces de 2 francs. Elle a aussi quelques pièces de 5 francs. En tout, cela fait 25 pièces. Ecris en fonction de  $x$  le nombre de pièces de 5 francs de Tabea.
- f) Je possède  $x$  francs, mon frère le double de ce qui est en ma possession et ma sœur 25 francs de moins que mon frère. Exprime en fonction de  $x$  la somme totale en notre possession.
- g) Sur le premier rayon d'une bibliothèque, il y a  $x$  livres. Sur le deuxième, il y en a 5 de moins ; sur le troisième, il y en a deux fois plus que sur le deuxième. Ecris en fonction de  $x$  le nombre total de livres.
- h) Dans un triangle, le plus petit côté mesure  $x$  centimètres et le plus grand vaut le triple de celui-ci. Le dernier côté mesure les trois quarts du plus grand. Ecris la longueur de chaque côté en fonction de  $x$ .
- i) Julie possède  $x$  pièces de 50 centimes ; exprime, en fonction de  $x$ , la somme d'argent qu'elle possède.
- j) Dans un magasin, on accorde un rabais de 20 % sur tous les articles de sport. J'achète des souliers de foot coûtant  $x$  francs. Ecris en fonction de  $x$  le rabais accordé et le prix à payer.