

**FA306 Ces quelques problèmes...**

- a) Trouve deux nombres dont la somme est 654 et la différence 456.
- b) Trouve deux nombres dont la somme est 123 et la différence 321.
- c) Trouve deux nombres dont la somme est 276, l'un étant le triple de l'autre.
- d) La somme de deux nombres est 140. La division du premier par le second donne un quotient de 7 et un reste de 4.  
Quels sont ces nombres ?
- e) Un terrain rectangulaire a un périmètre de 110 m. On diminue sa longueur de 1 m et on augmente sa largeur de 1 m. Son aire augmente ainsi de 4 m<sup>2</sup>.  
Quelles étaient les dimensions initiales du terrain ?
- f) Une boîte contient des billes jaunes et des billes vertes.  
Si l'on ajoutait une bille jaune, les billes jaunes représenteraient le quart du nouveau contenu de la boîte.  
Si l'on en retirait une, elles n'en représenteraient plus que le cinquième.  
Combien cette boîte contient-elle de billes vertes ?
- g) Une échelle est dressée verticalement contre un mur.  
Le sommet de l'échelle dépasse de 10 cm le sommet du mur.  
Si l'on écarte de 70 cm le pied de l'échelle du pied du mur, leurs sommets coïncident.  
Quelle est la hauteur du mur ?