

## EQUATIONS DU PREMIER DEGRE

Seconde

### Exercice 1:

Un père a 45 ans, son fils 9 ans. Dans combien d'années sera-t-il le triple de l'âge du fils ?

### Exercice 2:

Détermine un nombre entier sachant que le produit de ce nombre par son suivant surpasse son carré de 13.

### Exercice 3:

La somme de trois nombres entiers consécutifs est 711. Quels sont ces trois nombres ?

### Exercice 4:

Un triangle a pour côtés  $2x+1$ ,  $3x+2$  et  $4x-3$ .

Pour quelles valeurs de  $x$  est-il isocèle ?

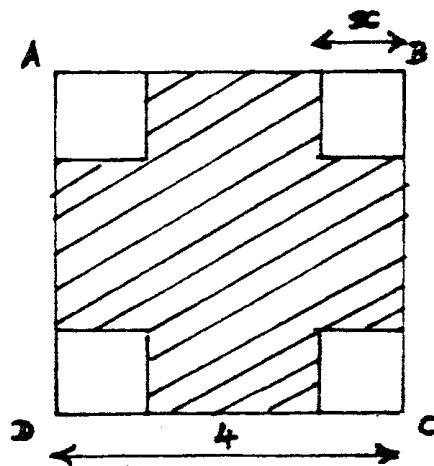
### Exercice 5:

Un triangle a pour côtés  $x+3$ ,  $2x$  et  $x+1$ . Pour quelles valeurs de  $x$  est-il rectangle ?

(on vérifiera que  $4x^2 - 4x - 8 = (2x-1)^2 - 9$ )

### Exercice 6:

Aux quatre coins du carré de côté 4cm, on a enlevé quatre carrés de côté  $x$ . On obtient ainsi une croix hachurée sur la figure.



Déterminer  $x$  pour que l'aire de la croix soit la moitié de celle du carré  $ABCD$ .