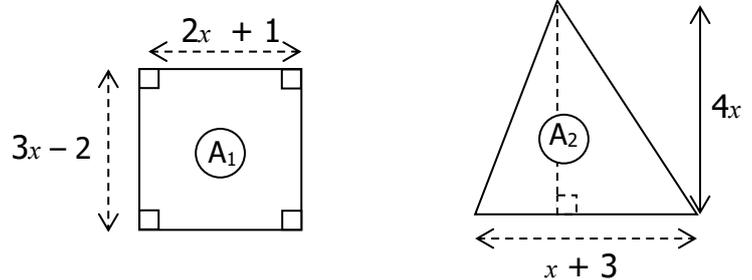


## Entraînement 1

a) Exprime sous forme développée et réduite l'aire de ces deux figures.

b) Calcule l'aire  $A_1$  pour  $x = 1$ .

c) Calcule l'aire  $A_2$  pour  $x = 1$ .



## Entraînement 2

a) Exprime l'aire  $A_1$  (partie hachurée) en fonction de  $x$ .

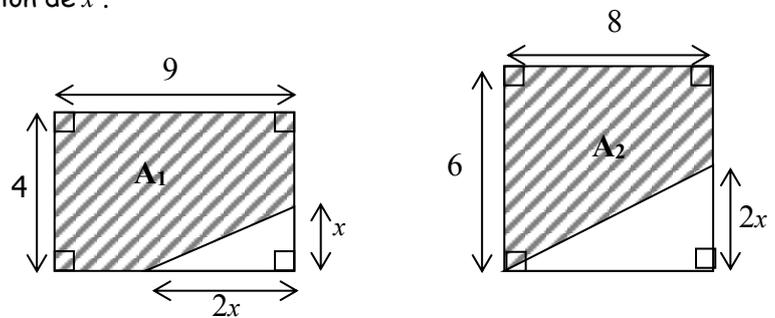
*Factorise l'expression obtenue.*

b) Exprime l'aire  $A_2$  (partie hachurée) en fonction de  $x$ .

*Factorise l'expression obtenue.*

c) Calcule la valeur de  $A_1$  et de  $A_2$  pour  $x = 2$

d) Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  ces deux aires sont-elles égales ?



## Entraînement 3 Complète les pointillés

a) Exprimer en fonction de  $x$  l'aire  $A_1$  du carré AEFG.

*Développer l'expression obtenue.*

b) Exprimer en fonction de  $x$  l'aire  $A_2$  de la partie hachurée dans le carré ABCD.

*Développer l'expression obtenue.*

Expressions à trouver :

$x^2 + 14x + 13$ ;  $(6+x)(6-x)$ ;  $8(6-x)$ ;  $2x^2 + 6$ ;  $6x^2 - x - 2$ ;  $x^2 + 2x + 1$

