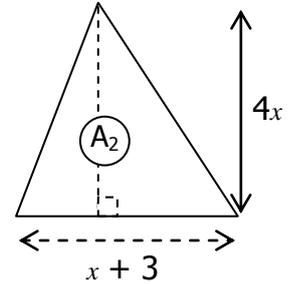
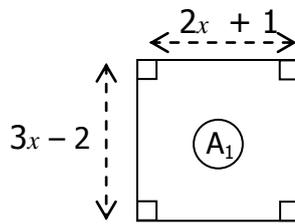


Entraînement 1

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 .

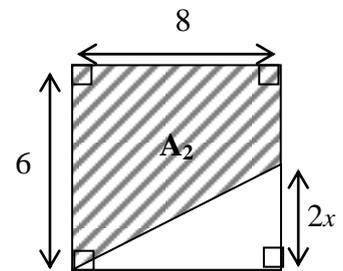
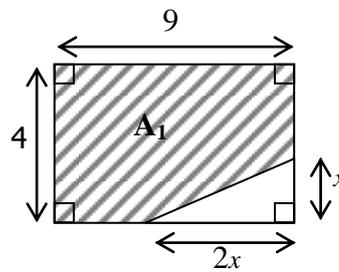
Factorise l'expression obtenue.

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 :

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

