Équations à résoudre – Corrigé

1. Complète les égalités suivantes.

   a) $2 \times 5 + 3 = 5 + 5 + 3$

   b) $2 \times a + 3 = a + a + 3$

   c) $3b + 3 = b + b + b + 3$

   d) $4x = x + x + x + x$

   e) $2(x + 5) = x + 5 + x + 5$

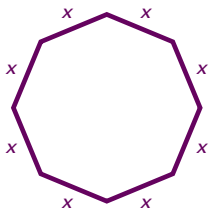
   f) $3(d + 6) = d + d + d + 6 + 6 + 6$

2. Résous chaque équation et vérifie ta réponse.

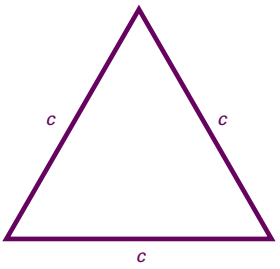
a) $6x = 168$	$x = 28$	$6 \times 28 = 168$
b) $3x + 2 = 17$	$x = 5$	$3 \times 5 + 2 = 15 + 2$
c) $5x + 100 = 120$	$x = 4$	$5 \times 4 + 100 = 20 + 100$
d) $6x - 2 = 22$	$x = 4$	$6 \times 4 - 2 = 24 - 2$
e) $2 \times 4 + 4x = 48$	$x = 10$	$2 \times 4 + 4 \times 10 = 8 + 40$

3. Trouve la valeur de l'inconnue dans chacun des cas ci-dessous.

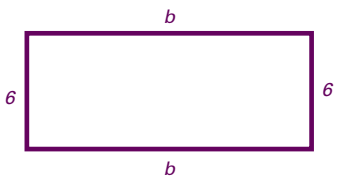
   a) Le périmètre de cet octogone est de 112 cm.
   $8x = 112$
   $x = 14$



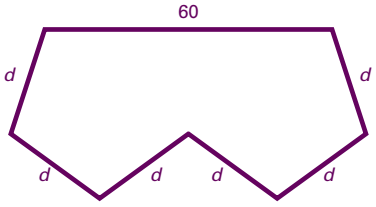
   b) Le périmètre de ce triangle est de 99 cm.
   $3c = 99$
   $c = 33$



   c) Le périmètre de ce rectangle est de 38 m.
   $2 \times 6 + 2b = 38$
   $12 + b + b = 12 + 26$
   $b + b = 26$
   $b = 13$



   d) Le périmètre de ce polygone est de 192 cm.
   $60 + 6d = 192$
   $60 + 6d = 60 + 132$
   $6d = 132$
   $d = 22$



© CFORP