

**Exercice de test – calcul littéral (tiré des exercices de la leçon)**

1. Si on note  $z$  l'âge en années d'Alexis aujourd'hui, comment note-t-on :
- a. l'âge qu'il aura dans deux ans ?
  - b. le triple de l'âge qu'il avait il y a quatre ans ?
2. a. Développe et réduis  $A=7y(2-9y)$   
b. Développe et réduis  $B=11+2(x-6)$   
c. Supprime les parenthèses et réduis  $C=8x-(5x+2)+(3-4x)$
- 

**Correction :**

1. Si on note  $z$  l'âge en années d'Alexis,
- a. Dans deux ans il aura  $z+2$  ans.
  - b. le triple de l'âge qu'il avait il y a quatre ans se note  $3 \times (z-4)$

2. a.  $A=7y(2-9y)$   
 $A=7y \times 2 - 7y \times 9y$   
 $A=14y - 63y^2$

b.  $B=11+2(x-6)$   
 $B=11+2 \times x - 2 \times 6$   
 $B=11+2x-12$   
 $B=2x-1$

c.  $C=8x-(5x+2)+(3-4x)$   
 $C=8x-5x-2+3-4x$   
 $C=8x-5x-4x-2+3$   
 $C=-x+1$