## 1 Supprime les parenthèses puis réduis les expressions suivantes :

A = 5 + 
$$(2x + 3)$$
 D =  $(4x + 2) + (-6x - 2)$   
B =  $5x - (3 - 4x)$  E =  $-(-3x - 1) + (x - 3)$ 

$$C = (x-4)-6$$
  $F = 8x - (5x + 2) + (3-4x)$ 

$$A = 5 + 2 x + 3$$
  $D = 4 x + 2 - 6 x - 2$   
 $A = 2 x + 8$   $D = -2 x (+ 0)$ 

$$B = 5x - 3 + 4x$$
  $E = 3x + 1 + x - 3$   
 $B = 9x - 3$   $E = 4x - 2$ 

$$B = 9x - 3$$
  $E = 4x - 2$ 

$$C = x - 4 - 6$$
  $F = 8x - 5x - 2 + 3 - 4x$   $C = -8a - 3 - 4a$   $C = -12a - 3$ 

## 2 Supprime les parenthèses puis réduis les expressions suivantes :

A = 
$$(x + 3) + (4x - 5)$$
 D =  $(3y + 7) + (-5y + 3)$   
B =  $6 - 2t - (4t - 8)$  E =  $5z - 6 - (7 - 2z) + 3z$   
C =  $-(8a + 3) - 4a$  F =  $(3 - 4x) - (-2x + 8)$ 

$$A = x + 3 + 4x - 5$$
  $D = 3y + 7 - 5y + 3$   
 $A = 5x - 2$   $D = -2y + 10$ 

$$B = 6 - 2t - 4t + 8$$
  $E = 5z - 6 - 7 + 2z + 3z$   
 $B = -6t + 14$   $E = 10z - 13$ 

F = -2x - 5

$$C = -8 a - 3 - 4 a$$
  $F = 3 - 4 x + 2 x - 8$ 

C = -12 a - 3

## 14 Développe les expressions suivantes :

$$A = (-3 + y) \times 9$$
  $D = -8(9 - 7x)$   
 $B = -6(2x - 7)$   $E = -8z(4 - 3z)$   
 $C = (3t + 2) \times 8$   $F = 3y(-4 + 6y)$ 

$$A = -3 \times 9 + y \times 9 
A = -27 + 9y$$

$$D = -8 \times 9 - (-8) \times 7 x 
D = -72 + 56 x$$

$$E = -8 z \times 4 - (-8 z) \times 3 z$$

$$B = -12 x + 42$$

$$C = 3 t \times 8 + 2 \times 8$$

$$C = 24 t + 16$$

$$E = -32 z + 24 z^{2}$$

$$F = 3 y \times (-4) + 3 y \times 6 y$$

$$F = -12 y + 18 y^{2}$$

## 16 Développe et réduis les expressions :

$$A = 11 + 2 \times x - 2 \times 6$$

$$A = 11 + 2 \times x - 12$$

$$A = 2x - 1$$

$$B = -3 \times 2y - (-3) \times 4 - 2y$$

$$B = -6y + 12 - 2y$$

$$B = -8y + 12$$

$$D = -15 - 9 \times (-5) + (-9) \times 3b$$

$$D = -15 + 45 - 27b$$

$$E = -5 \times 6 - (-5) \times 3z - 9 + z$$

$$E = -30 + 15z - 9 + z$$

$$E = 16z - 39$$

$$C = 7 - 4 \times 8 - (-4) \times 2 a + a$$
  $F = 12 x - 4 \times 6 - (-4) \times 3 x$   
 $C = 7 - 32 + 8 a + a$   $F = 12 x - 24 + 12 x$   
 $F = 24 x - 24$ 

Développe puis réduis chaque expression.

C = 9a - 26

$$A = 5(t + 3) + 2(3t + 4) - (5t - 3)$$

$$B = -3y(2 + 5y) - 4(1 - 2y) + (3y^2 - 5y + 3)$$

$$A = 5 \times t + 5 \times 3 + 2 \times 3 t + 2 \times 4 - 5 t + 3$$

$$A = 5 t + 15 + 6 t + 8 - 5 t + 3$$

$$A = 6 t + 26$$

$$B = -3 y \times 2 + (-3 y) \times 5 y - 4 \times 1 - (-4) \times 2 y + 3 y^{2} - 5 y + 3$$

$$B = -6 y - 15 y^{2} - 4 + 8 y + 3 y^{2} - 5 y + 3$$

$$B = -12 y^{2} - 3 y - 1$$