

# Correction du devoir m.5 - 3ème

Ex 1 :  $A = 3(x-2)$   
 $= 3x - 6$  0,5

$B = -2(5-y)$   
 $= -2 \times 5 - 2 \times (-y)$  0,75  
 $= -10 + 2y$

$C = 4t-7 - (3t-5)$   
 $= 4t-7-3t+5$  0,75  
 $= t-2$

$D = (2x+1)(3-2x)$   
 $= 6x - 4x^2 + 3 - 2x$   
 $= -4x^2 + 4x + 3$  1

$E = (5x-2)(3x-2)$   
 $= 15x^2 - 10x - 6x + 4$   
 $= 15x^2 - 16x + 4$  1

$F = (x+4)(x-4)$   
 $= x^2 - 4^2$  0,75  
 $= x^2 - 16$

$G = (2x+3)^2 = (2x+3)(2x+3)$  0,75  
 $= 4x^2 + 6x + 6x + 9$   
 $= 4x^2 + 12x + 9$

15,5

Ex 2 : 1)  $158 \times 27,2 - 27,2 \times 58$   
 $= 27,2 \times (158 - 58)$   
 $= 27,2 \times 100$   
 $= 2720$

12

2)  $A = 2x^2 + 4x$   
 $= 2x \times x + 2x \times 2$   
 $= 2x(x+2)$

$B = 5y - 5$   
 $= 5 \times y - 5 \times 1$   
 $= 5(y-1)$

$C = 15x^2 - 20y$   
 $= 5 \times 3x^2 - 5 \times 4y$   
 $= 5(3x^2 - 4y)$

Ex 3 :  $A = x^2 - 2x + 1$

pour  $x=3$ ,  $A = 3^2 - 2 \times 3 + 1$   
 $= 9 - 6 + 1$  0,5  
 $= 4$

pour  $x=-2$ ,  $A = (-2)^2 - 2 \times (-2) + 1$   
 $= 4 + 4 + 1$  1  
 $= 9$

14,5

pour  $x = \frac{1}{3}$ ,  $A = \left(\frac{1}{3}\right)^2 - 2 \times \frac{1}{3} + 1$  1  
 $= \frac{1}{9} - \frac{2}{3} + 1$   
 $= \frac{1}{9} - \frac{6}{9} + \frac{9}{9} = \frac{4}{9}$