Correction de l'interro.

exo 1

$A = (7-3x) - (3-2x) + (6-4x)$

$A = 7 - 3x - 3 + 2x + 6 - 4x$

$A = -5x + 5.$

$B = (a - 3b) - (a + 3b)$

$B = a - 3b - a - 3b.$

$B = -6b.$

exo 2

$C = 3(2x-1) - 2(1-5x)$

$C = 6x - 3 - 2 + 10x$

$C = 16x - 5$

$D = (x+2)(x-3)$

$D = x^2 - 3x + 2x - 6$

$D = x^2 - x - 6$

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

$E = x^2 + 3x - 3x - 9 - 2x + 2 - x^2 + 2x - 6$

$E = -13$

$F = (x-5)^2$

$F = (x-5)(x-5)$

$F = x^2 - 5x - 5x + 25.$

$F = x^2 - 10x + 25.$

exo 3

1. $G(-2) = (-2)^2 - 5\times(-2) + 6$
$= 4 + 10 + 6$
$= 20$

$H(-2) = (-2-2)(-2-3)$
$= -4 \times (-5)$
$= 20$

$I(-2) = (-2-1)(-2-2) - 2(-2-1) + 2$
$= (-3)(-4) - 2(-3) + 2$
$= 12 + 6 + 2$
$= 20.$

2. On remarque que $G(2) = H(-2) = I(-2)$. On ne peut rien conclure pour l'instant.

3. $H(x) = (x-2)(x-3)$
$H(x) = x^2 - 3x - 2x + 6$
$H(x) = x^2 - 5x + 6$

$I(x) = (x-1)(x-2) - 2(x-1) + 2$
$I(x) = x^2 - 2x - x + 2 - 2x + 2 + 2$
$I(x) = x^2 - 5x + 6$

4. Pour $x = 0$
$G(0) = 0^2 - 5\times 0 + 6$
$G(0) = 6$

Pour $x = 3$
$H(3) = (3-2)(\underbrace{3-3}_{0})$
$= 0.$

Pour $x = 1$
$I(1) = (\underbrace{1-1}_{0})(1-2) - 2(\underbrace{1-1}_{0}) + 2$

$I(1) = 2$

Exo 4.

1a. • 8
• 8 − 6 = 2
• 2 × 8 = 16
• 16 + 9 = 25.

b. • −3
• −3 − 6 = −9
• −9 × (−3) = 27
• 27 + 9 = 36.

2. • x
• $x - 6$
• $(x-6)x$
• $x(x-6) + 9 = x^2 - 6x + 9$.

3. $H = (x-3)^2$
$= (x-3)(x-3)$
$= x^2 - 3x - 3x + 9$
$= x^2 - 6x + 9$.

Exo 5.

1.a. Aire (A) = $x(x+2)$

b. Aire (A) = $x^2 + 2x$.

2 a. Aire (B) = $x \times x + \frac{4 \times x}{2}$
$= x^2 + 2x$.

b. Aire (A) = Aire (B)

3. si $x = 3$ Aire = $3^2 + 2 \times 3$
$= 9 + 6$
$= 15$.