Consection contrôle - Calcul littéral

SUJETA

$$H = f \approx (3x-5)$$

 $H = 3x \times 3x - 3x \times 5$

$$H = 21x^2 - 35x$$

$$S = 18x + 72x^{2} - 2 - 8x$$

$$S = 72x^{2} + 10x - 2$$

· Exercise 2

$$A = (x+5)(4x-2) + (x+5)(9x-1)$$

$$A = (x+5)[(4x-2)+(9x-1)]$$

$$A = (x+5)(4x-2+3x-1)$$

$$A = (x+5)(13x-3)$$

$$B = (bx+1)^2 - (5-14x)(2x+1)$$

$$B = (bx+1)^2 - (5-14x)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)^2 - (5-14x)(2x+1)$$

$$(2x+1)(2x+1) - (5-14x)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)^{2} - (5-14x)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-14x)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-14x)(2x+1)$$
attention

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-14x)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-14x)$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-14x)$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-14x)$$

$$Attention$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-14x)$$

$$Attention$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-13x)$$

$$Attention$$

$$Attent$$

$$B = (2x+1)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)(16x-4)$$

$$C = \frac{3x - 6x^2 - 6 + 12x - 8 + 5x + 16x}{3x - 6x^2 - 6 + 12x - 8 + 5x + 16x}$$

$$C = \frac{3x - 6x^2 - 6x - 6x}{C = -16x^2 + 36x - 14}$$

SUJETB

Exercise 1:

$$H = (3x)(7x-5)$$

$$H = 3x \times 7x - 3x \times 5$$

$$H = 21x^2 - 15x$$

$$S = 16x + 72x^{2} - 2 - 9x$$

$$S = 72x^2 + 7x - 2$$

· Exercie 2:

$$A = (x+5)(6x-2) + (x+5)(9x-1)$$

$$A = (x+5)(6x-2) + (9x-1)$$

$$A = (x+5)(6x-2) + (9x-1)$$

$$A = (x+5)(6x-2+9x-1)$$
 $A = (x+5)(6x-2+9x-1)$

$$A = (x+5)(15x-3)$$

$$B = (2x+1)^2 - (5 - 13x)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)^2 - (5 - 13x)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)^2 - (5-13x)(2x+1)$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-13x)(2x+1)$$

$$Alter$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-13x)$$

$$B = (2x+1)(2x+1) - (5-13x)$$

$$Altery at faul (2x+1) - (5-13x)$$

$$Altery at faul (2x+1) - (5-13x)$$

$$\beta = (2x+1)(2x+1-5+13x)$$

$$B = (2x+1)(15x-4)$$

· Exercice 3:

$$C = (3x-7)(1-2x) - (1-2x)(8-5x)$$

$$= 3x - 6x^{2} - 7 + 14x - (8 - 5x - 16x + 16x - 10x)$$

$$= 3x - 6x^{2} - 7 + 14x^{2} - 8 + 5x + 16x - 10x$$

$$= 3x - 6x^{2} - 7 + 14x^{2} - 8 + 5x + 16x - 10x$$

$$C = -16x^2 + 38x - 15$$

$$(3x-6)(1-2x)-(1-2x)(8-5x)$$

$$= (1-2x)[(3x-6)-(8-5x)]$$

$$=(1-2x)(3x-6-8+5x)$$

$$C = (1 - 2x)(8x - 14)$$

3) Pour x=0, je choisi la forme dévelopée de la question 1).

$$C = -1.6 \times 0^2 + 3.6 \times 0 - 14$$

· Exercice 4:

1) Programme A: 3+2=5
52=25 25-4-(21)

Programme B: $3^2 = 9$

$$9+4\times3=9+12$$

Les deux resultats sont identiques Le même siget (à poutre de mounter ent) 2) afragramme A: $(x+2)^2 + P_A$ Programme B: $x^2 + 4x = P_B$

b) On veut montrer que pour stout x; PA = PB - On part de l'expression PA et on la développe:

$$P_{A} = (x+2)^{2} - 4$$

$$P_{A} = (x+2)(x+2) - 4$$

$$P_{A} = x^{2} + 2x + 2x + 4 - 4$$

$$P_{A} = x^{2} + 4x$$

$$P_{A} = P_{B}$$

SUJETB

2)
$$(=(3x-7)(1-2x)-(1-2x)(8-5x)$$

$$C = (1-2\pi)[(3x-7)-(8-5x)]$$

$$C = (1-2x)(3x-7-8+5x)$$

Pour x = 0, je choisi la forme developpée de la question 1).

$$C = -16 \times 0^2 + 38 \times 0 - 15$$

· Exercise 4:

1) Ragramme A: 4+2 = 6 62 = 36 36-4=(32)

Programme B: 42=16 16+414=16+16

Les deux résultats sont identiques.

Exerce 5:

1) a) dans cette partie
$$x = 10$$
:

$$A_{ABCD} = L \times L$$

$$A_{ABCD} = (2 \times 10 + 4) (2 \times 10 - 4)$$

$$A_{ABCD} = 24 \times 16$$

$$A_{ABCD} = 384 \text{ cm}^2$$

b) De nouveau,
$$x = 10$$
.

$$A_{IJR} = \frac{b \times h}{2}$$

$$A_{IJK} = \frac{4 \times 192}{2}$$

$$A_{IJK} = 384 \text{ cm}^2$$

2) Maintenant, on exprime les aires en fonction de x:

a)
$$A_{ABCD} = (2x+4)(2x-4)$$

b)
$$A_{IJK} = \frac{4 \times (2x^2 - 8)}{2}$$

$$\overline{|A_{IJK} = 2 \times (2\pi^2 - 8)|}$$

3) Pour démontre, que les aires sont identiques, il faut A IJK = 2x(2x2-8)

AABCD =
$$(2x-4)(2x-4)$$

AABCD = $4x^2 + 8x - 8x = 16$
AABCD = $4x^2 - 16$

On remarque alors que pour tout or,