

# BAREME TEST LOURD 3<sup>ème</sup>

(MATHS | 2025)

## Exercice 1 (02 pts)

- 1-V 0,5
- 2-V 0,5
- 3-F 0,5
- 4-F 0,5

## Exercice 2 (02 pts)

- 1-C 0,5
- 2-B 0,5
- 3-A 0,5
- 4-C 0,5

## Exercice 3 (03 pts)

- 1) Un polynôme est la somme algébrique de plusieurs monômes. ) 1pt
- 2) rationnelle - dénominateur - zéro. ) 0,5 1 0,5

## Exercice 4 (05 pts)

1) a)  $A = \frac{7}{3}$  1 pt

b)  $B = 1,125 \times 10^7$  2 pts

2)  $F = 36 - (2x-3)^2$

a) Développement

$$F = 36 - [4x^2 - 12x + 9]$$
$$= 36 - 4x^2 + 12x - 9$$

$$F = -4x^2 + 12x + 27 \quad 1 \text{ pt}$$

b) Factorisation

$$F = 6^2 - (2x-3)^2$$
$$= (6 - (2x-3))(6 + (2x-3))$$
$$= (6 - 2x + 3)(6 + 2x - 3)$$

$$F = (-2x + 9)(2x - 3) \quad 1 \text{ pt}$$

## Exercice 5 (04 pts)

- 1) C existe si :  $(x+4)(x-2) \neq 0$   
 $x+4 \neq 0$  et  $x-2 \neq 0$   
 $x \neq -4$  et  $x \neq 2$

C existe pour  $x \neq -4$  et  $x \neq 2$ . 2pts

- 2) pour  $x \neq -4$  et  $x \neq 2$ , on a :

$$C = \frac{1}{x+4} \quad 1 \text{ pt}$$

- 3) pour  $x = -1$  ; on a :

$$C = \frac{1}{-1+4}$$

$$C = \frac{1}{3} \quad 1 \text{ pt}$$

## Exercice 6 (04 pts)

- 1) Aire  $A_1$  de la parcelle de Cissé :

$$A_1 = (3x-4)(9x-5)$$

$$A_1 = 27x^2 - 15x - 36x + 20$$

$$A_1 = 27x^2 - 51x + 20 \quad 1 \text{ pt}$$

- Aire  $A_2$  de la parcelle de N'Dré :

$$A_2 = (x+5)^2$$

$$A_2 = x^2 + 10x + 25 \quad 1 \text{ pt}$$

- 2) Aire  $A$  du terrain

$$A = A_1 + A_2$$

$$= 27x^2 - 51x + 20 + x^2 + 10x + 25$$

$$A = 28x^2 - 41x + 45 \quad 1 \text{ pt}$$

- 3) Aire du terrain pour  $x = 5$  :

$$A = 28(5)^2 - 41(5) + 45$$

$$A = 540 \text{ m}^2 \quad 1 \text{ pt}$$