

INTERROGATION N°9

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et des justifications.

Exercice 1.

(7 points)

1. Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

(a) $2x^2 - 5x + 9 = 0$

(c) $9x^2 - 6x + 1 = 0$

(b) $-x^2 + 10x - 1 = 0$

(d) $7x^2 + 3x = 0$

2. Déterminer les points d'intersection entre la représentation graphique \mathcal{P} de la fonction f et la droite \mathcal{D} dans les cas suivants :

(a) $f(x) = 4x^2 - 5x + 1$ et $\mathcal{D} : y = 3x - 1$.

(b) $f(x) = -x^2 + 10x - 1$ et $\mathcal{D} : y = 2$.

Exercice 2.

(3 points)

Déterminer les dimensions d'un rectangle d'aire $S = 10 \text{ cm}^2$ et de périmètre $P = 15 \text{ cm}$.

INTERROGATION N°9

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et des justifications.

Exercice 1.

(7 points)

1. Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

(a) $2x^2 - 5x - 9 = 0$

(c) $16x^2 - 8x + 1 = 0$

(b) $-x^2 + x - 10 = 0$

(d) $7x^2 - 3 = 0$

2. Déterminer les points d'intersection entre la représentation graphique \mathcal{P} de la fonction f et la droite \mathcal{D} dans les cas suivants :

(a) $f(x) = 4x^2 + 5x - 1$ et $\mathcal{D} : y = 3x - 1$.

(b) $f(x) = -x^2 + x - 10$ et $\mathcal{D} : y = 2$.

Exercice 2.

(3 points)

Déterminer les dimensions d'un rectangle d'aire $S = 12 \text{ cm}^2$ et de périmètre $P = 16 \text{ cm}$.