

Interrogation de Mathématiques n°3 (Sujet Droit)

L'énoncé sera collé sur la copie, la qualité de la rédaction et des justifications sera prise en compte dans la notation.

Exercice 1

Déterminer par identification les réels a , b et c tels que pour tout $x \in \mathbb{R}$ avec $x \neq 0$ et $x \neq 3$:

$$\frac{x^2 - 13x + 27}{x(x-3)^2} = \frac{a}{x} + \frac{b}{x-3} + \frac{c}{(x-3)^2}$$

Exercice 2

On considère le polynôme $P(x) = 6x^3 + 5x^2 - 12x + 4$.
En remarquant que -2 est une racine évidente de P , résoudre l'équation $P(x) = 0$. (on pourra factoriser le polynôme P en procédant par identification)

Interrogation de Mathématiques n°3 (Sujet Gauche)

L'énoncé sera collé sur la copie, la qualité de la rédaction et des justifications sera prise en compte dans la notation.

Exercice 1

Déterminer par identification les réels a , b et c tels que pour tout $x \in \mathbb{R}$ avec $x \neq 0$ et $x \neq 2$:

$$\frac{x^2 - 3x + 8}{x(x-2)^2} = \frac{a}{x} + \frac{b}{x-2} + \frac{c}{(x-2)^2}$$

Exercice 2

On considère le polynôme $P(x) = 6x^3 + 19x^2 + 2x - 3$.
En remarquant que -3 est une racine évidente de P , résoudre l'équation $P(x) = 0$. (on pourra factoriser le polynôme P en procédant par identification)