

Exercice1 : (3points) (1p+2p)Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$1) \frac{4x+2}{x-3} = 5$$

$$2) \frac{(x^2-7)(x+2)}{x^2-4} = 0$$

Exercice2 : (5 points) (1p+1p+2p+0.5p+0.5p)1) Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes

$$a) 2x^2 - 3x + 1 = 0 \quad b) 25x^2 - 10x + 1 = 0$$

$$c) 25x^4 - 10x^2 + 1 = 0$$

2) En déduire une Factorisationk des trinômes suivants:

$$a) 2x^2 - 3x + 1 \quad b) 25x^2 - 10x + 1$$

Exercice3 : (2 points)

La somme des carrés de trois nombres entiers naturels consécutifs vaut 3470.

Quel est le premier de ces nombres?

ملاحظة: الواجبات المنزلية والمحروسة وتمارين محلولة تجدونها في الموقع التالي ويمكن الاطلاع عن نقط الواجبات كذلك

Prof/ATMANI NAJIB - Année Scolaire 2020-2021 - Semestre1

[http:// www.xriadiat.com](http://www.xriadiat.com)**Exercice 4:** 3p (0.5p+0.5p+2p)Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes:

$$1) -2x + 6 > 0$$

$$2) 2x^2 - 3x + 1 \geq 0$$

$$3) \frac{(x^2-4)(1-2x)}{x+4} \geq 0$$

Exercice5 :5p (1p+2p+1p +1p)Soit le polynôme : $P(x) = 2x^3 - 5x^2 - 4x + 3$

- 1) Montrer que 3 est racine du polynôme $P(x)$
- 2) Effectuer la division euclidienne de $P(x)$ par $x - 3$ et Montrer que : $P(x) = (x - 3)Q(x)$ et déterminer $Q(x)$
- 3) Determiner une factorisation du polynôme $P(x)$ en polynômes de 1ere degrés
- 4) Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $P(x) = 0$

Exercice6: 2p Résoudre dans \mathbb{R}^2 le système

$$\text{suivant : } \begin{cases} \sqrt{x} + \sqrt{y} = -3 \\ 2\sqrt{x} - 3\sqrt{y} = 4 \end{cases}$$

Exercice1 : (3points) (1p+2p)Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$1) \frac{4x+2}{x-3} = 5$$

$$2) \frac{(x^2-7)(x+2)}{x^2-4} = 0$$

Exercice2 : (5 points) (1p+1p+2p+0.5p+0.5p)1) Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes

$$a) 2x^2 - 3x + 1 = 0 \quad b) 25x^2 - 10x + 1 = 0$$

$$c) 25x^4 - 10x^2 + 1 = 0$$

2) En déduire une Factorisationk des trinômes suivants:

$$a) 2x^2 - 3x + 1 \quad b) 25x^2 - 10x + 1$$

Exercice3 : (2 points)

La somme des carrés de trois nombres entiers naturels consécutifs vaut 3470.

Quel est le premier de ces nombres?

ملاحظة: الواجبات المنزلية والمحروسة وتمارين محلولة تجدونها في الموقع التالي ويمكن الاطلاع عن نقط الواجبات كذلك

Prof/ATMANI NAJIB - Année Scolaire 2020-2021 - Semestre1

[http:// www.xriadiat.com](http://www.xriadiat.com)**Exercice 4:** 3p (0.5p+0.5p+2p)Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes:

$$1) -2x + 6 > 0$$

$$2) 2x^2 - 3x + 1 \geq 0$$

$$3) \frac{(x^2-4)(1-2x)}{x+4} \geq 0$$

Exercice5 :5p (1p+2p+1p +1p)Soit le polynôme : $P(x) = 2x^3 - 5x^2 - 4x + 3$

- 1) Montrer que 3 est racine du polynôme $P(x)$
- 2) Effectuer la division euclidienne de $P(x)$ par $x - 3$ et Montrer que : $P(x) = (x - 3)Q(x)$ et déterminer $Q(x)$
- 3) déterminer une factorisation du polynôme $P(x)$ en polynômes de 1ere degrés
- 4) Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $P(x) = 0$

Exercice6: 2p Résoudre dans \mathbb{R}^2 le système

$$\text{suivant : } \begin{cases} \sqrt{x} + \sqrt{y} = -3 \\ 2\sqrt{x} - 3\sqrt{y} = 4 \end{cases}$$