

Devoir Mathématiques N^o 1 (1h)

1

1. Discuter suivant les valeurs de m le nombre de racines du polynôme

$$P(x) = x^2 + (m - 3)x + 1$$

2. Pour quelles valeurs de m a-t'on 2 racine de P ?

3. Pour quelles valeurs de m , m est-il racine de P ?

2

Résoudre dans \mathbb{R} :

$$\frac{2x^2 - x + 3}{3x} \geq 2$$

3

Résoudre dans \mathbb{R} :

$$-|x - 1|^2 + 4|x - 1| - 3 = 0$$

4

Résoudre dans $[-\pi; \pi]$:

1. $\sin(3x) = \frac{1}{2}$

2. $\cos^2 x \leq \frac{1}{4}$

Devoir Mathématiques N^o 1 (1h)

1

1. Discuter suivant les valeurs de m le nombre de racines du polynôme

$$P(x) = x^2 + (m - 3)x + 1$$

2. Pour quelles valeurs de m a-t'on 2 racine de P ?

3. Pour quelles valeurs de m , m est-il racine de P ?

2

Résoudre dans \mathbb{R} :

$$\frac{2x^2 - x + 3}{3x} \geq 2$$

3

Résoudre dans \mathbb{R} :

$$-|x - 1|^2 + 4|x - 1| - 3 = 0$$

4

Résoudre dans $[-\pi; \pi]$:

1. $\sin(3x) = \frac{1}{2}$

2. $\cos^2 x \leq \frac{1}{4}$