

EXERCICE 1

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

a) $|3x - 4| = 5$

b) $2x^4 - 9x^2 + 7 = 0$

2) Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation suivante :

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

EXERCICE 2

On considère la suite (U_n) définie par :

$$\begin{cases} U_0 = -1 \\ U_{n+1} = \frac{1}{4} U_n + 2 \end{cases}$$

Représenter dans un repère orthonormal d'unité 1 cm les 3 premiers termes de (U_n)