

CONTROLE DE MATHS 15 MN TS 11/09/15

EXERCICE 1

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

a) $|x - 2| = -105$

b) $x^4 + 3x^2 - 4 = 0$

fatigant

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

$$(3x^2 - 2x - 5)(x + 2) \leq 0$$

EXERCICE 2

On considère la suite (U_n) définie par :

$$\begin{cases} U_0 = -4 \\ U_{n+1} = \frac{1}{3} U_n + 6 \end{cases}$$

Représenter à l'aide de la droite d'équation $y = x$ (et sans faire de calcul de valeurs) les 3 premiers termes de (U_n) dans un repère orthonormal d'unité 1 cm