

CONTROLE DE MATHS 15 mn TSPE SA 19/09/23

EXERCICE 1 (2 points)

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

a) $x^2 + 7x - 8 = 0$

.....

.....

b) $(x + 5)(9x + 7) = 0$

.....

.....

2) Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation suivante : $-x^2 + 3x + 4 > 0$

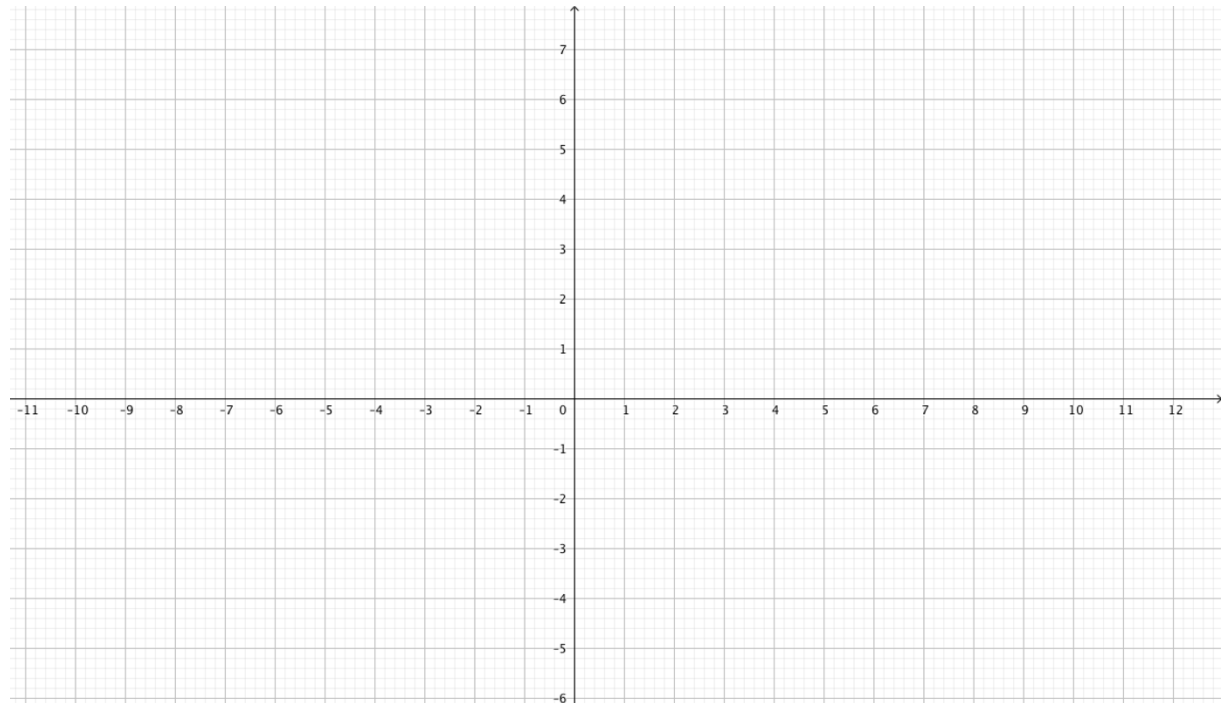
.....

.....

EXERCICE 2 (2 points)

Construire ci – dessous les droites d_1 et d_2 d'équations respectives

$d_1 : y = -5x + 2$ et $d_2 : y = \frac{1}{5}x - 2$



Exercice 3 (1 point)

Soit la suite (U_n) définie pour tout n de \mathbb{N} par $U_n = n^2 + 4n - 1$

1°) Calculer U_0 et U_1

2°) Calculer U_{2n+1} en fonction de n .