

**CONTROLE DE MATHS 15 mn TSPE SB 19/09/23**

**EXERCICE 1** ( 2 points )

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

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

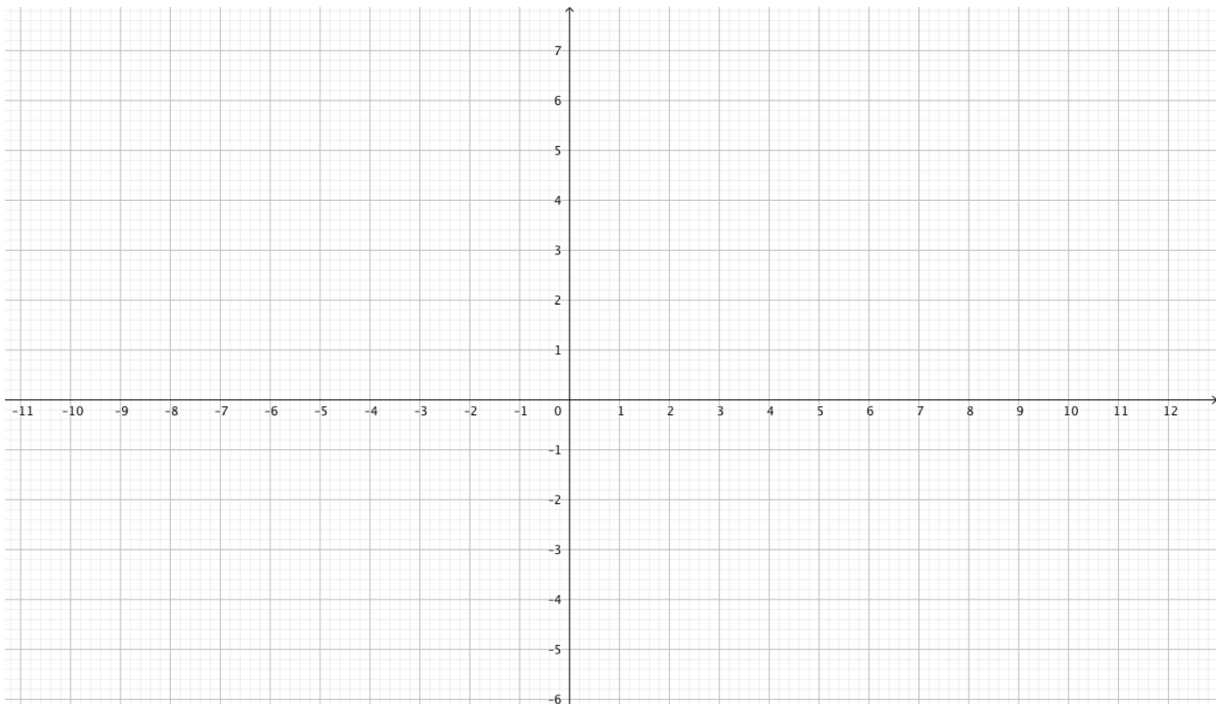
b)  $(x + 4)(8x - 5) = 0$

2) Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation suivante :  $-x^2 + 4x + 5 > 0$

**EXERCICE 2** ( 2 points )

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

$d_1 : y = -4x + 3$  et  $d_2 : y = \frac{2}{5}x - 4$



**Exercice 3**( 1 point )

Soit la suite  $(U_n)$  définie pour tout  $n$  de  $\mathbb{N}$  par  $U_n = n^2 + 3n - 6$

1°) Calculer  $U_0$  et  $U_1$

2°) Calculer  $U_{n-2}$  en fonction de  $n$ .