

CONTROLE DE MATHS 15 mn TS 14/11/18

EXERCICE 1 (2 points)

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

a) $-x^2 - 5x + 6 = 0$

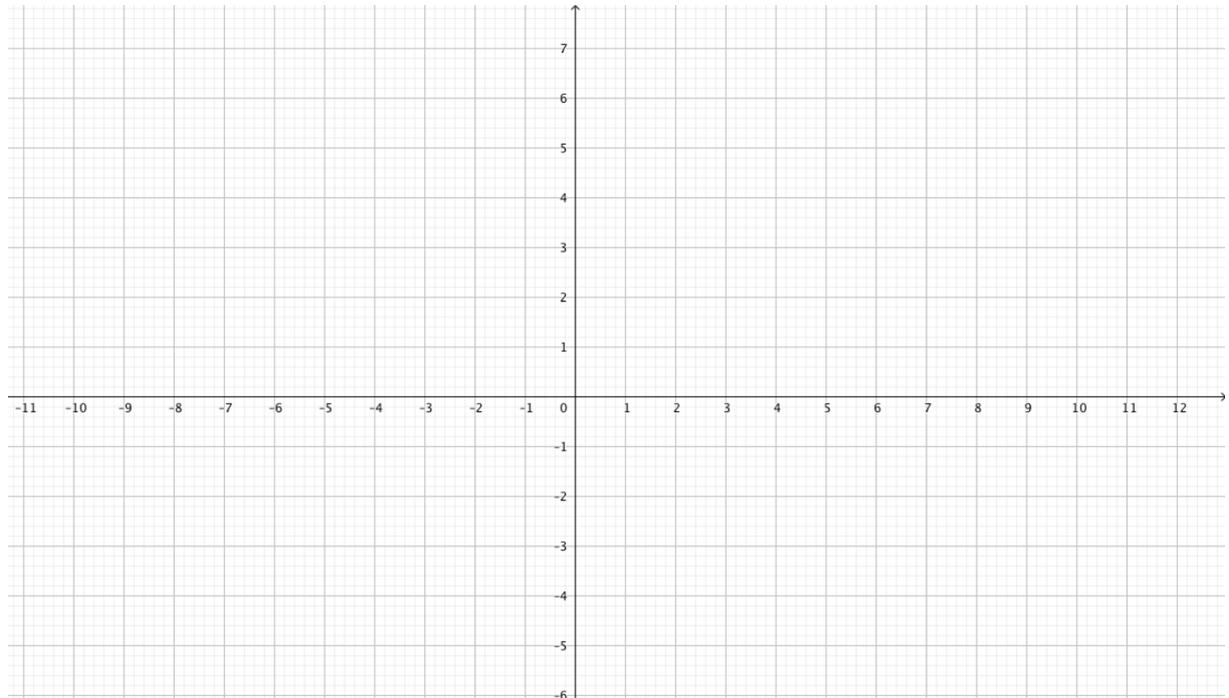
b) $(x^2 - 4x + 4) - (x - 2)(3x + 2) = 0$

2) Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation suivante : $-x^2 - x + 6 > 0$

EXERCICE 2 (2 points)

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

$d_1 : y = -2x + 5$ et $d_2 : y = \frac{1}{4}x - 3$



Exercice 3 (1 point)

Les suites (u_n) sont définies par $u_n = f(n)$.

Donner la fonction numérique f correspondante, indiquer le terme initial de la suite, puis calculer les termes u_3 et u_8

1) $u_n = \frac{n+2}{n^2-1}$ 2) $u_n = \sqrt{n^2-3n}$ 3) $u_n = \cos\left(\frac{n\pi}{2}\right)$