

DEVOIR MAISON N°1 TRIMESTRE 2 DE MATHS SECONDE
DEVOIR OBLIGATOIRE
A REMETTRE JUSQU'AU VENDREDI 02/12/22

EX 1

Résoudre dans R les équations suivantes :

- a) $(3x - 1)^2 = 0$
- b) $(3 - 2x)(5 - x)(6 + 10x) = 0$
- c) $\frac{5-x}{x+2} + \frac{2}{3} = 0$
- d) $(1 - x)(3 + 4x) = (1 - x)(-1 - 2x)$

EX 2

Jan souhaite poser un grillage au fond de son jardin afin de créer un enclos rectangulaire pour ses poules. Il possède 12 mètres de grillage. On note x la largeur de l'enclos.

Jan souhaite faire un enclos de 27 m^2 .

1. Montrer que le problème revient à résoudre $-x^2 + 12x - 27 = 0$
2. Développer $(x - 3)(9 - x)$.
3. Résoudre le problème de Jan.
4. Finalement Jan préférerait obtenir un enclos de 34 m^2 .
 - a) Développer $36 - (x - 6)^2$.
 - b) Grâce au a) trouver la (les) solution(s).