

EXERCICE 1

tracer dans un repère orthonormal la parabole d'équation $y = x^2$ et la droite d'équation $y = x + 2$

calculer les coordonnées des points d'intersection de la parabole et de d

EXERCICE 2

résoudre les inéquations :

a) $x^2 + 4x - 12 < 0$

b) $x^2 - 5x + 7 \geq 0$

c) $-2x^2 + 12x - 18 < 0$

d) $3x(1-x) < 0$

e) $29x < x^2 - 96$

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

EXERCICE 3

résoudre les équations :

a) $x(x+1) + x^2 - 1 = 0$

b) $x(2x+1) + 1 = 4x^2$

a) $3x^2 - 12 + (x-2)(x+3) = 0$

d) $4(x+3)^2 - (x-5)^2 = 0$

e) $\frac{x^2 + 2x - 1}{x + 1} = 2x - 1$

f) $\frac{3x}{x+2} - \frac{x+1}{x-2} = -\frac{11}{5}$

g) $\frac{1}{x+2} - \frac{2}{2x-5} = \frac{9}{4}$

h) $\frac{3x^2 + 10x + 8}{x+2} = 2x + 5$