



Mathématiques

Licence 1

TD 1

Enoncés

Semestre 1

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes :

a. $-5x - 15 = 0$

g. $3x^2 - 5x = 0$

b. $5x - 3 = 2x + 6$

h. $x^2 = 9$

c. $3(x + 4) = 2(x - 1) + x$

i. $\frac{3x - 1}{x + 7} = 0$

d. $2(3x + 1) = 3(2x + 2) - 4$

j. $\frac{3x - 1}{x + 7} = 2$

e. $(x - 2)(2x + 1) = 0$

f. $x^2 - 3 = 13$

Exercice 2

Résoudre les inéquations suivantes :

a. $2x + 5 > 0$

b. $-2x + 6 \geq 0$

Exercice 3

Résoudre les inéquations suivantes :

a. $(x + 3)(5 - x)(2x + 1) \leq 0$

b. $\frac{4 - x^2}{x - 4} \geq 0$