

Seconde

DM de mathématiques :
Équations/Inéquations avec des quotients

Résoudre **deux** équations et **trois** inéquations (au choix) sur feuille.

Exercice 1 : Résoudre les équations suivantes :

a) $\frac{4x+3}{5x-1} = 0$	b) $\frac{x-1}{x^2+2} = 0$	c) $\frac{7}{x-3} = 8$
d) $\frac{9x}{3x+2} = -\frac{1}{3}$	e) $\frac{16x^2-9}{4x+3} = 0$	f) $\frac{2x+3}{5x-1} = \frac{4x-7}{10x+2}$

Exercice 2 : Résoudre les inéquations suivantes algébriquement

a) $\frac{x-3}{x+2} > 0$	b) $\frac{7-4x}{2x+5} \leq 0$	c) $\frac{x^2}{2x^2+3} < 0$
d) $\frac{9x}{2x-3} - 7 \geq 0$	e) $\frac{x}{x-1} \geq 9$	f) $\frac{8x+1}{x^2-1} < 0$

Seconde

DM de mathématiques :
Équations/Inéquations avec des quotients

Résoudre **deux** équations et **trois** inéquations (au choix) sur feuille.

Exercice 1 : Résoudre les équations suivantes :

a) $\frac{4x+3}{5x-1} = 0$	b) $\frac{x-1}{x^2+2} = 0$	c) $\frac{7}{x-3} = 8$
d) $\frac{9x}{3x+2} = -\frac{1}{3}$	e) $\frac{16x^2-9}{4x+3} = 0$	f) $\frac{2x+3}{5x-1} = \frac{4x-7}{10x+2}$

Exercice 2 : Résoudre les inéquations suivantes algébriquement

a) $\frac{x-3}{x+2} > 0$	b) $\frac{7-4x}{2x+5} \leq 0$	c) $\frac{x^2}{2x^2+3} < 0$
d) $\frac{9x}{2x-3} - 7 \geq 0$	e) $\frac{x}{x-1} \geq 9$	f) $\frac{8x+1}{x^2-1} < 0$