

15

Révisions sur les équations et inéquations vues en seconde

Ex1 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations :

- a) $3x - 5 = 6 - 7x$
- b) $1 - 6x = 6 + 8x$
- c) $4(x - 1) + 5x - 8 = 0$
- d) $(2x + 9)(3 + 4x) = 0$
- e) $2x(1 - x) = 0$
- f) $8x^2 = 5x$

Ex2 : Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes (on utilisera éventuellement un tableau de signes) :

- a) $4x + 6 \geq 0$
- b) $-3x - 7 < 0$
- c) $(2x - 8)(7x + 3) \leq 0$
- d) $x^2 - 4 \geq 0$
- e) $3x^2 + 8x < 0$
- f) $\frac{8-5x}{4x+3} \leq 0$

Ex3 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations :

- a) $\frac{x}{8} = 3$
- b) $\frac{x}{4} = \frac{-9}{5}$
- c) $\frac{x-8}{7} = \frac{4+3x}{4}$
- d) $\frac{5}{x} = -4$ pour $x \neq 0$
- e) $\frac{8}{x-3} = \frac{-4}{x+1}$ pour $x \neq \dots \dots \dots$ et $x \neq \dots \dots \dots$

15

Révisions sur les équations et inéquations vues en seconde

Ex1 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations :

- a) $3x - 5 = 6 - 7x$
- b) $1 - 6x = 6 + 8x$
- c) $4(x - 1) + 5x - 8 = 0$
- d) $(2x + 9)(3 + 4x) = 0$
- e) $2x(1 - x) = 0$
- f) $8x^2 = 5x$

Ex2 : Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes (on utilisera éventuellement un tableau de signes) :

- a) $4x + 6 \geq 0$
- b) $-3x - 7 < 0$
- c) $(2x - 8)(7x + 3) \leq 0$
- d) $x^2 - 4 \geq 0$
- e) $3x^2 + 8x < 0$
- f) $\frac{8-5x}{4x+3} \leq 0$

Ex3 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations :

- a) $\frac{x}{8} = 3$
- b) $\frac{x}{4} = \frac{-9}{5}$
- c) $\frac{x-8}{7} = \frac{4+3x}{4}$
- d) $\frac{5}{x} = -4$ pour $x \neq 0$
- e) $\frac{8}{x-3} = \frac{-4}{x+1}$ pour $x \neq \dots \dots \dots$ et $x \neq \dots \dots \dots$

