

15

Révisions sur les équations et inéquations vues en seconde

Ex1 : Résoudre dans 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 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 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 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 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 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  $x \neq \dots \dots \dots$

