

► **Exercice n°1**

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $3 - x < 5 + \frac{1}{2}x$

► **Exercice n°2**

À l'aide d'un tableau de signes, résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

a) $(2x - 1)(3 - x) < 0$

b) $(3x + 5)^2 \geq 1$ (*se ramener à 0 et factoriser*)

c) $\frac{1 - x}{2x + 5} \geq 0$

d) $\frac{2x + 1}{x + 2} \geq x$ (*se ramener à 0, réduire au même dénominateur et factoriser*)

► **Exercice n°3**

Un cycliste quitte son domicile à 8 heures du matin et se rend à une ville voisine à la vitesse moyenne de $20 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Il s'y arrête 20 minutes, puis rentre chez lui à la vitesse de $24 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

Sachant qu'il arrive chez lui entre 11h38 et 12h, donner un encadrement de la distance en kilomètres de la ville à son domicile.

► **Exercice n°1**

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $3 - x < 5 + \frac{1}{2}x$

► **Exercice n°2**

À l'aide d'un tableau de signes, résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

a) $(2x - 1)(3 - x) < 0$

b) $(3x + 5)^2 \geq 1$ (*se ramener à 0 et factoriser*)

c) $\frac{1 - x}{2x + 5} \geq 0$

d) $\frac{2x + 1}{x + 2} \geq x$ (*se ramener à 0, réduire au même dénominateur et factoriser*)

► **Exercice n°3**

Un cycliste quitte son domicile à 8 heures du matin et se rend à une ville voisine à la vitesse moyenne de $20 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Il s'y arrête 20 minutes, puis rentre chez lui à la vitesse de $24 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

Sachant qu'il arrive chez lui entre 11h38 et 12h, donner un encadrement de la distance en kilomètres de la ville à son domicile.

► **Exercice n°1**

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $3 - x < 5 + \frac{1}{2}x$

► **Exercice n°2**

À l'aide d'un tableau de signes, résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

a) $(2x - 1)(3 - x) < 0$

b) $(3x + 5)^2 \geq 1$ (*se ramener à 0 et factoriser*)

c) $\frac{1 - x}{2x + 5} \geq 0$

d) $\frac{2x + 1}{x + 2} \geq x$ (*se ramener à 0, réduire au même dénominateur et factoriser*)

► **Exercice n°3**

Un cycliste quitte son domicile à 8 heures du matin et se rend à une ville voisine à la vitesse moyenne de $20 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Il s'y arrête 20 minutes, puis rentre chez lui à la vitesse de $24 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

Sachant qu'il arrive chez lui entre 11h38 et 12h, donner un encadrement de la distance en kilomètres de la ville à son domicile.