

► Exercice n°1

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

► Exercice n°2

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

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

b) $(2x - 5)^2 \geq 9$ (*se ramener à 0 et factoriser*)

c) $\frac{5 - x}{3x - 6} \geq 0$

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

► Exercice n°3

Un cycliste quitte son domicile à midi et se rend à une ville voisine à la vitesse moyenne de $25 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Il s'y arrête 15 minutes, puis rentre chez lui à la vitesse de $20 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

Sachant qu'il arrive chez lui entre 15h24 et 15h51, donner un encadrement de la distance en kilomètres de la ville à son domicile.