

**DS N° 11 : Inéquations (15 mn)**

---

**I** Résoudre les inéquations suivantes :

$$(E_1) : -2x - 3 < 0$$

$$(E_2) : -4x + 6 \leq -4 + 2x$$

$$(E_3) : -3 - 7x < 3x + 1$$

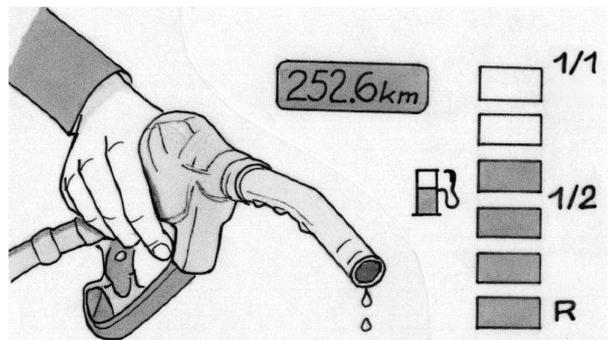
$$(E_4) : \frac{1}{2}x - 5 \geq x + \frac{2}{3}$$

$$(E_5) : -x < 3$$

$$(E_6) : 3x - 6 \geq 7 + 3x$$

## II

Chaque fois que je fais le plein, je remplis complètement le réservoir et remets le compteur kilométrique à zéro. Sur le tableau de bord, le volume du réservoir est illustré par six rectangles. Chaque rectangle représente un sixième du volume du réservoir. Chaque fois qu'un sixième du réservoir a été consommé, un rectangle noir devient blanc. Lorsque le cinquième rectangle devient blanc, un signal sonore retentit et le dernier rectangle se met à clignoter. À partir de ce moment-là, on commence à rouler sur la « réserve » R. Depuis le dernier plein la voiture a parcouru 252,6 km et il reste 4 rectangles noirs



**DS N° 11 : Inéquations (15 mn)**

---

**I** Résoudre les inéquations suivantes :

$$(E_1) : -4x - 3 < 0$$

$$(E_2) : -5x + 6 \leq -4 + 2x$$

$$(E_3) : -2 - 7x < 3x + 1$$

$$(E_4) : \frac{3}{2}x - 5 \geq x + \frac{1}{3}$$

$$(E_5) : -x < 4$$

$$(E_6) : 3x - 5 \geq 6 + 3x$$

## II

Chaque fois que je fais le plein, je remplis complètement le réservoir et remets le compteur kilométrique à zéro. Sur le tableau de bord, le volume du réservoir est illustré par six rectangles. Chaque rectangle représente un sixième du volume du réservoir. Chaque fois qu'un sixième du réservoir a été consommé, un rectangle noir devient blanc. Lorsque le cinquième rectangle devient blanc, un signal sonore retentit et le dernier rectangle se met à clignoter. À partir de ce moment-là, on commence à rouler sur la « réserve » R. Depuis le dernier plein la voiture a parcouru 252,6 km et il reste 4 rectangles noirs

