



Nom : .....

Classe : 3H-I

Le 15 mars 2024

Prénom : .....

INTERRO  
Résolutions d'inéquations

Connaître :

Appliquer : ..... / 18

Transférer :

**Total :** ..... / 18**Appliquer**

1. Résous les inéquations suivantes en notant les solutions sous forme d'intervalles et de droites graduées.

$$-3x < 5x - 7$$

$$4x + 3 < 5 - 2x$$

$$12 - 4x \leq 2 - (5 - 7x)$$

$$-8x < -7$$

$$6x < 2$$

$$12 - 4x \leq 2 - 5 + 7x$$

$$x > \frac{7}{8}$$

$$x < \frac{1}{3}$$

$$-11x \leq -15$$

$$x \geq \frac{15}{11}$$

$$S = ] \frac{7}{8} ; \rightarrow$$

$$S = \leftarrow ; \frac{1}{3} [$$

$$S = \left[ \frac{15}{11} ; \rightarrow$$

$$9 \geq -8x$$

$$\frac{x+3}{4} + \frac{5x-6}{2} < \frac{x}{3}$$

$$(5x+2) \cdot 3 < 15x+10$$

$$8x \geq -9$$

$$\frac{3x+9}{12} + \frac{30x-36}{12} < \frac{4x}{12}$$

$$15x+6 < 15x+10$$

$$x \geq -\frac{9}{8}$$

$$3x+30x-4x < 36-9$$

$$0 < 4$$

$$S = \left[ -\frac{9}{8} ; \rightarrow$$

$$29x < 27$$

$$S = \emptyset$$

$$x < \frac{27}{29}$$

$$S = \leftarrow ; \frac{27}{29} [$$

BONUS :

Combien de fois la roue de 26 cm de rayon d'un véhicule roulant à 110 km/h durant 6 heures tournera-t-elle ?

Note tes calculs.

$$1 \text{ tour} \rightarrow 1 \text{ périmètre}$$

$$1 \text{ tour} \rightarrow 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot \pi \cdot 26 \approx 163,36 \text{ cm}$$

$$? \text{ tours} \rightarrow 660 \text{ km} = 66\,000\,000 \text{ cm}$$

$$\frac{66\,000\,000}{163,36} \approx \boxed{404\,016 \text{ tours}}$$

↓  
163,36

↓  
66 000 000