Activités Mentales

24 Août 2023

Résoudre dans $\mathbb R$ l'inéquation

$$-21x - 13 \ge 0$$
.

Résoudre dans R l'inéquation

$$-24x - 1 < 0$$
.

Résoudre dans $\mathbb R$ l'inéquation

$$12x - 29 \ge 0$$
.

Résoudre dans R l'inéquation

$$-28x - 12 < 0$$
.

Résoudre dans R l'inéquation

$$34x - 17 \le 0$$
.

On a:

$$-21x - 13 \ge 0 \Leftrightarrow -21x \ge 13$$

 $\Leftrightarrow x \le \frac{13}{-21}$ On change le sens car $-21 < 0$
 $\Leftrightarrow x \le \frac{-13}{21}$

Finalement on a $S = \left[-\infty; \frac{-13}{21} \right]$.

On a:

$$-24x-1 < 0 \Leftrightarrow -24x < 1$$

 $\Leftrightarrow x > \frac{1}{-24}$ On change le sens car $-24 < 0$
 $\Leftrightarrow x > \frac{-1}{24}$

Finalement on a $S = \left[\frac{-1}{24}; +\infty \right[$.

On a:

$$12x - 29 \ge 0 \Leftrightarrow 12x \ge 29$$

 $\Leftrightarrow x \ge \frac{29}{12}$ On ne change pas le sens car $12 > 0$

Finalement on a
$$S = \left[\frac{29}{12}; +\infty\right[$$
.

On a:

$$-28x - 12 < 0 \Leftrightarrow -28x < 12$$

 $\Leftrightarrow x > \frac{12}{-28}$ On change le sens car $-28 < 0$
 $\Leftrightarrow x > \frac{-3}{7}$

Finalement on a $S = \left[\frac{-3}{7}; +\infty \right[$.



On a:

$$34x - 17 \le 0 \Leftrightarrow 34x \le 17$$

 $\Leftrightarrow x \le \frac{17}{34}$ On ne change pas le sens car $34 > 0$
 $\Leftrightarrow x \le \frac{1}{2}$

Finalement on a $S = \left[-\infty; \frac{1}{2} \right]$.