### Activités Mentales

24 Août 2023

Résoudre dans 
$$\mathbb{R}$$
 l'inéquation  $\frac{10-2x}{x} > -1$ 



Résoudre dans 
$$\mathbb{R}$$
 l'inéquation  $\frac{4-4x}{x}-3>1$ 

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation  $\frac{10}{x} - 1 > -2$ 

Résoudre dans 
$$\mathbb{R}$$
 l'inéquation  $\frac{-5-4x}{x}+3>-9$ 



Résoudre dans 
$$\mathbb{R}$$
 l'inéquation  $\frac{3+9x}{x}-6>4$ 



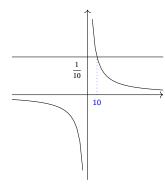
$$\frac{10-2x}{x} > -1$$

$$\Leftrightarrow \frac{10-2x}{x} > -1$$

$$\Leftrightarrow \frac{10}{x} - 2 > -1$$

$$\Leftrightarrow \frac{10}{x} > 1$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{x} > \frac{1}{10}$$



L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = ]0; \frac{10}{1}[$ 

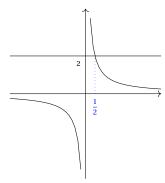
$$\frac{4-4x}{x} - 3 > 1$$

$$\Leftrightarrow \frac{4-4x}{x} > 4$$

$$\Leftrightarrow \frac{4}{x} - 4 > 4$$

$$\Leftrightarrow \frac{4}{x} > 8$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{x} > 2$$



L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = ]0; \frac{1}{2}[$ 

$$\frac{10}{x} - 1 > 0$$

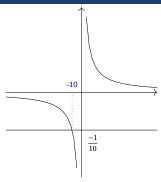
$$\Leftrightarrow \frac{10}{x} > -1$$

$$\Leftrightarrow \frac{10}{x} > -1$$

$$\Leftrightarrow \frac{10}{x} > -1$$

$$\Leftrightarrow \frac{10}{x} > -1$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{x} > \frac{-1}{10}$$



L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = ]-\infty; \frac{-10}{1} [\cup]0; +\infty[$ 

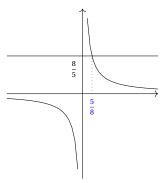
$$\frac{-5-4x}{x} + 3 > -9$$

$$\Leftrightarrow \frac{-5-4x}{x} > -12$$

$$\Leftrightarrow \frac{-5}{x} - 4 > -12$$

$$\Leftrightarrow \frac{-5}{x} > -8$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{x} < \frac{8}{5}$$



L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = ]-\infty; 0[\cup]0; \frac{-5}{-8}[$ 

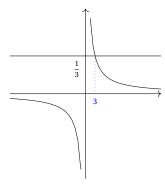
$$\frac{3+9x}{x} - 6 > 4$$

$$\Leftrightarrow \frac{3+9x}{x} > 10$$

$$\Leftrightarrow \frac{3}{x} + 9 > 10$$

$$\Leftrightarrow \frac{3}{x} > 1$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{x} > \frac{1}{3}$$



L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = ]0; \frac{3}{1}[$