

★★ Automatismes : inégalités et intervalles ★★



On regarde bien si les valeurs sont incluses ou exclues

Astuce

Compléter chaque ligne en écrivant l'autre forme de l'ensemble des solutions.

Inégalité	Intervalle
$x \leq 4$	
$x > -3$	
$-2 \leq x < 5$	
$-6 < x \leq 1$	
$x \geq \frac{3}{2}$	
$x < -\frac{5}{2}$	
$-\frac{4}{3} < x < \frac{7}{2}$	
$-5 \leq x \leq \frac{1}{2}$	
$x \leq -\frac{7}{4}$	
$x > \frac{2}{3}$	

Intervalle	Inégalité
$] -\infty; 3]$	
$] -2; +\infty[$	
$[-4; 5[$	
$] -7; 2]$	
$[\frac{1}{3}; +\infty[$	
$] -\infty; -\frac{3}{2}[$	
$] -\frac{5}{2}; \frac{4}{3}]$	
$[-\frac{7}{4}; \frac{2}{5}[$	
$] -\infty; -\frac{1}{2}]$	
$[\frac{3}{4}; +\infty[$	

Corrigé

Inégalité	Intervalle
$x \leq 4$	$] - \infty; 4]$
$x > -3$	$] - 3; +\infty[$
$-2 \leq x < 5$	$[-2; 5[$
$-6 < x \leq 1$	$] - 6; 1]$
$x \geq \frac{3}{2}$	$\left[\frac{3}{2}; +\infty\right[$
$x < -\frac{5}{2}$	$] -\infty; -\frac{5}{2}[$
$-\frac{4}{3} < x < \frac{7}{2}$	$] -\frac{4}{3}; \frac{7}{2}[$
$-5 \leq x \leq \frac{1}{2}$	$\left[-5; \frac{1}{2}\right]$
$x \leq -\frac{7}{4}$	$] -\infty; -\frac{7}{4}]$
$x > \frac{2}{3}$	$\left[\frac{2}{3}; +\infty\right[$

Intervalle	Inégalité
$] - \infty; 3]$	$x \leq 3$
$] - 2; +\infty[$	$x > -2$
$[-4; 5[$	$-4 \leq x < 5$
$] - 7; 2]$	$-7 < x \leq 2$
$\left[\frac{1}{3}; +\infty\right[$	$x \geq \frac{1}{3}$
$] -\infty; -\frac{3}{2}[$	$x < -\frac{3}{2}$
$] -\frac{5}{2}; \frac{4}{3}]$	$-\frac{5}{2} < x \leq \frac{4}{3}$
$\left[-\frac{7}{4}; \frac{2}{5}\right[$	$-\frac{7}{4} \leq x < \frac{2}{5}$
$] - \infty; -\frac{1}{2}]$	$x \leq -\frac{1}{2}$
$\left[\frac{3}{4}; +\infty\right[$	$x > \frac{3}{4}$