

Résoudre l'inéquation

$$(x-1)(x+1) \leq 0$$

Étude de signe de $(x-1)(x+1)$

$$x-1 > 0$$

$$x > 1$$

$$x+1 > 0$$

$$x > -1$$

Tableau de signe

x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$
$x-1$		$-$	\emptyset	$+$
$x+1$	$-$	\emptyset	$+$	
P_r	$+$	\emptyset	$-$	$+$

$$S = [-1; 1]$$

Résoudre l'inéquation

$$(x+1)(1-x) > 0$$

Étude de signe de $(x+1)(1-x)$

$$\begin{array}{l|l} x+1 > 0 & 1-x > 0 \\ x > -1 & -x > -1 \\ & x < 1 \end{array}$$

Tableau de signe

x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$
$x+1$	$-$	\odot	$+$	
$1-x$		$+$	\odot	$-$
P_r	$-$	\odot	$+$	$-$

$$S =]-1; 1[$$