

$$1) (x-4)(x-8) > 0$$

Étude de signe

$$\begin{array}{c|c} \textcircled{+} \quad x-4 > 0 & x-8 > 0 \quad \textcircled{+} \\ \quad \quad \quad \rightarrow x > 4 & \quad \quad \quad x > 8 \\ \text{les } \textcircled{+} \text{ sont à droite} & \text{les } \textcircled{+} \text{ sont à droite} \\ \text{du } 4 & \text{du } 8 \end{array}$$

Tableau de signe

$x$	$-\infty$	4	8	$+\infty$	
$x-4$	-	$\emptyset$	+		
$x-8$		-	$\emptyset$	+	
$\rightarrow P_r$	+	$\emptyset$	-	$\emptyset$	+

$$(x-4)(x-8) \textcircled{>} 0 \quad \leftarrow \text{Te dois chercher les } \textcircled{+}$$

$$\text{Donc } S = ]-\infty; 4[ \cup ]8; +\infty[$$

↑  
aussi

$$2) (4-2x)(x+3) \leq 0$$

Étude de signe :

$\begin{aligned} \textcircled{+} \quad & 4-2x > 0 \\ & -2x > -4 \\ & x < \frac{-4}{-2} \\ & x < 2 \end{aligned}$ <p>Les <math>\textcircled{+}</math> sont à gauche du 2</p>	$\begin{aligned} & x+3 > 0 \quad \textcircled{+} \\ & x > -3 \end{aligned}$ <p>Les <math>\textcircled{+}</math> sont à droite du -3</p>
---	---

Tableau de signe

$x$	$-\infty$	$-3$	$2$	$+\infty$	
$4-2x$		$+$	$\emptyset$	$-$	
$x+3$	$-$	$\emptyset$	$+$		
$P_r$	$-$	$\emptyset$	$+$	$\emptyset$	$-$

$$(4-2x)(x+3) \leq 0 \quad \rightarrow \quad \text{Je dois chercher les } \ominus \text{ et les zéro}$$

$$S = ]-\infty; -3] \cup [2; +\infty[$$