

Je me prépare à l'évaluation

121 1. • $4x - 8 \geq 0$ si, et seulement si, $4x \geq 8$, soit $x \geq \frac{8}{4}$, c'est-à-dire $x \geq 2$.

• $2x + 10 \geq 0$ si, et seulement si, $2x \geq -10$, soit $x \geq \frac{-10}{2}$, c'est-à-dire $x \geq -5$.

On résume ces informations dans le tableau de signes ci-dessous, en appliquant la règle des signes pour la dernière ligne.

x	$-\infty$	-5	2	$+\infty$		
$4x - 8$	-		-	0	+	
$2x + 10$	-	0	+		+	
$A(x)$		+	0	-	0	+

2. Par lecture de cette dernière ligne, on en déduit que l'ensemble solution de l'inéquation $A(x) \geq 0$ est :
 $] -\infty ; -5] \cup [2 ; +\infty[$.