

Résoudre :  $\frac{-2x - 10}{4x - 3x} \geq 0$

On simplifie :  $\frac{-2x - 10}{4x - 3x} = \frac{-2x - 10}{x}$

**Valeur interdite :  $x=0$**

On fait  $-2x - 10 = 0$  et  $x = 0$  (!)

On trouve  $x = -5$ .

La fonction  $x \mapsto -2x - 10$  est décroissante car  $-2 < 0$  .  
Donc, la fonction part du haut **(+)** vers le bas **(-)** .

x	$-\infty$	$-5$	$0$	$+\infty$
$-2x - 10$	+	0	-	-
$4x - 3x = x$	-	-	0	+
$\frac{-2x - 10}{4x - 3x}$	-	0	+	-

$$S = [-5; 0[$$