

n° 71 p111

Résoudre $(4x-3)(2x-1) \geq 0$ Pour cela, il faut faire un tableau de signe.

① $4x-3=0$ pour $x = \frac{3}{4}$

$2x-1=0$ pour $x = \frac{1}{2}$

② $4x-3 = ax+b$ avec $a=4 > 0$
donc fonction croissante (signe $-0+$)

$2x-1 = ax+b$ avec $a=2 > 0$
donc fonction affine croissante (signe $-0+$)

x	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$+\infty$	
$4x-3$	-	-	0	+	
$2x-1$	-	0	+	+	
$(4x-3)(2x-1)$	+	0	-	0	+

Réponse : $(4x-3)(2x-1) \geq 0$

$S =]-\infty, \frac{1}{2}] \cup [\frac{3}{4}, +\infty[$

n° 72 p111

Résoudre $\frac{3x-4}{-2x+1} > 0$

Pour cela, faire un tableau de signe.

① $3x-4=0$ pour $x = \frac{4}{3}$
 $-2x+1=0$ pour $x = \frac{1}{2}$

② $a=3 > 0$ f^{on}-affine ↗
 $a=-2 < 0$ f^{on}-affine ↘

x	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{3}$	$+\infty$	
$3x-4$	-	-	0	+	
$-2x+1$	+	0	-	-	
$\frac{3x-4}{-2x+1}$	-		+	0	-

$\frac{3x-4}{-2x+1} > 0$

$S =]\frac{1}{2}, \frac{4}{3}[$