

**EXERCICE 2A.1**

Résoudre chaque inéquation à l'aide du tableau de signe donné :

a.  $3x+2 > 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	$-\frac{2}{3}$
$3x+2$	-   0   +

$S = \dots\dots\dots$

b.  $5x-4 < 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	$\frac{4}{5}$
$5x-4$	-   0   +

$S = \dots\dots\dots$

c.  $-2x+7 \leq 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	$\frac{7}{2}$
$-2x+7$	+   0   -

$S = \dots\dots\dots$

d.  $-5x-2 \geq 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	$-\frac{2}{5}$
$-5x-2$	+   0   -

$S = \dots\dots\dots$

e.  $-13x+7 < 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	$\frac{7}{13}$
$-13x+7$	+   0   -

$S = \dots\dots\dots$

f.  $4x+9 > 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	$-\frac{9}{4}$
$4x+9$	-   0   +

$S = \dots\dots\dots$

g.  $-3x-12 \geq 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	-4
$-3x-12$	+   0   -

$S = \dots\dots\dots$

h.  $-x+8 < 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	8
$-x+8$	+   0   -

$S = \dots\dots\dots$

i.  $5-2x \leq 0 \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

$x$	$\frac{5}{2}$
$5-2x$	+   0   -

$S = \dots\dots\dots$

**EXERCICE 2A.2**

En utilisant les données de l'EXERCICE 2A.1, compléter les tableaux puis résoudre les inéquations

a. Résoudre :  $(3x+2)(5x-4) > 0$

$x$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$
$3x+2$		
$5x-4$		
$(3x+2)(5x-4)$		

$S = \dots\dots\dots$

b. Résoudre :  $(-2x+7)(5x-4) \leq 0$

$x$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{2}$
$-2x+7$		
$5x-4$		
$(-2x+7)(5x-4)$		

$S = \dots\dots\dots$

c. Résoudre :  $(-5x-2)(-13x+7) < 0$

$x$	$-\frac{2}{5}$	$\frac{7}{13}$
$-5x-2$		
$-13x+7$		
$(-5x-2)(-13x+7)$		

$S = \dots\dots\dots$

d. Résoudre :  $(-x+8)(5-2x) \geq 0$

$x$	$\frac{5}{2}$	8
$-x+8$		
$5-2x$		
$(-x+8)(5-2x)$		

$S = \dots\dots\dots$