

EXERCICE 2D.1

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

a. Résoudre : $3x + 2 > 0$

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

b. Résoudre : $5x - 4 < 0$

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

c. Résoudre : $-2x + 7 \leq 0$

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

d. Résoudre : $-5x - 2 \geq 0$

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

e. Résoudre : $-13x + 7 < 0$

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

f. Résoudre : $4x + 9 > 0$

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

g. Résoudre : $-3x - 12 \geq 0$

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

h. Résoudre : $-x + 8 < 0$

x	8
$-x + 8$	+ 0 -

i. Résoudre : $5 - 2x \leq 0$

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

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

a. Résoudre : $(3x + 2)(5x - 4) > 0$

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

b. Résoudre : $(-2x + 7)(5x - 4) \leq 0$

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

c. Résoudre : $(-5x - 2)(-13x + 7) < 0$

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

d. Résoudre : $(-x + 8)(5 - 2x) \geq 0$

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