

## Chapitre 10

### Fiche d'exercices : Inéquations produit - Inéquations quotient

Exercice n°1 : Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation suivante :  $h(x) = (2x - 8)(15 + 3x) > 0$ .

1) Rechercher les antécédents de 0 par  $h$  :



2) Compléter le tableau de signes suivant :

$x$	$-\infty$ $+\infty$
Signe de $(2x - 8)$	
Signe de $(15 + 3x)$	
Signe du produit : $h(x)$	

3) Conclure en déterminant les solutions de l'inéquation :

Exercice 2 : Résoudre dans  $\mathbb{R}$  :  $k(x) = \frac{5x-4}{-8x+6} < 0$ .

1) Déterminer la valeur interdite.

2) Déterminer les antécédents par  $k$  de 0.

3) Compléter le tableau de signes suivant.

$x$	$-\infty$ $+\infty$
Signe de $(5x - 4)$	
Signe de $(-8x + 6)$	
Signe du quotient : $k(x)$	

4) Conclure en déterminant les solutions de l'inéquation :