

**Exercice 1 : Tableau de signes 10 point(s)**

On donne les expressions algébriques  $f(x) = (5x - 15)$  et  $g(x) = (4 + 24x)$ . Compléter le tableau signes suivant.

$x$	$-\infty$						$+\infty$
signe de $f(x)$							
signe de $g(x)$							
signe du quotient $\frac{f(x)}{g(x)}$							

**Exercice 2 : Inéquation 5 point(s)**

On donne le tableau suivant :

$x$	-5	$-\frac{3}{2}$	$\frac{2}{5}$	3
$f(x)$	-		+ 0	-

Résoudre l'inéquation  $f(x) \geq 0$ .

**Exercice 3 : Enchaînement de fonctions 5 point(s)**

Une partie du tableau a été effacée. Compléter.

description du calcul en français	fonction de référence utilisée	résultat algébrique
je choisis un nombre	$x$	$x$
je prends sa racine carrée		
je double le résultat	$ax + b$ avec $a = 2$ et $b = 0$	
	$ax + b$ avec $a = 1$ et $b = 5$	
je l'élève au carré		
	$\frac{1}{x}$	