

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

Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 0$.

Exercice 3 : Enchaînement de fonctions 5 point(s)

Une partie du tableau a été effacée. Compléter.

description calculatoire en français	fonction de référence utilisée	résultat algébrique
je choisis un nombre	x	x
		x^2
	$\frac{1}{x}$	
je prends le double du résultat	$ax + b$ avec $a = 2$ et $b = 0$	
je prends la racine carrée du résultat		
	$ax + b$ avec $a = 1$ et $b = 5$	