

Savoir Ts. 2 Tableau de Signe d'un quotient

Exercice 4 : Tableaux à compléter

1) On donne les tableaux suivants : il ne s'agit plus que de compléter la dernière ligne...

$$f(x) = \frac{-3-x}{-2x+8}$$

x	$-\infty$	-3	4	$+\infty$
$-3-x$		+	0	-
$-2x+8$		+		+
$f(x)$				

$$g(x) = \frac{-2x}{1+2x}$$

x	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	0	$+\infty$
$-2x$		+		+
$1+2x$		-	0	+
$g(x)$				

Exercice 5 : À votre tour

Faites les tableaux de signes des fonctions suivantes :

$$f(x) = \frac{4x-1}{2x}$$

$$g(x) = \frac{2-3x}{1-x}$$

$$h(t) = \frac{5-t}{5+t}$$

$$i(x) = \frac{-6x}{2x+6}$$

$$k(x) = \frac{-3}{2-x}$$

$$l(t) = \frac{4t-6}{3-2t}$$

$$m(x) = \frac{x^2}{4+2x}$$

$$n(x) = \frac{-x+2}{-4-4x}$$

Exercice 6 : Tableaux de signes et représentations graphiques

On donne les 3 fonctions suivantes : $f(x) = (x-1)(2x+4)$; $g(x) = (3x-9)^2$ et $h(x) = \frac{x+4}{x-1}$

1) Déterminer algébriquement le tableau de signes des 3 fonctions f, g et h

2) On donne page suivante trois représentations graphiques.

Associer chaque courbe à sa fonction, en donnant tous les arguments qui permettent de conclure.

