

INÉQUATIONS QUOTIENT

ÉTUDES DE SIGNE

Le but de l'exercice est de résoudre les inéquations du type $\frac{3x+2}{2x-1} \leq 0$.

1. Soient A et B deux nombres. Donner le signe de $\frac{A}{B}$ en fonction des valeurs de A et B .

		$A < 0$	$A = 0$	$A > 0$
$B < 0$				
$B = 0$				
$B > 0$				

2. En déduire une conjecture :
 Étant donnés deux nombres A et B , $\frac{A}{B} \geq 0$ si et seulement si ...
3. Compléter le tableau de signes suivant.

x	$-\infty$	$+\infty$
$3x + 2$		
$2x - 1$		
$\frac{3x+2}{2x-1}$		

4. Dresser le tableau de signes de : (i) $\frac{x-1}{2x+1}$ (ii) $\frac{3x}{2-x}$.
5. Résoudre : (i) $\frac{2x-1}{x+1} > 0$ (ii) $\frac{(x+1)(2-x)}{-3-3x} \leq 0$.