

**b) Cas du quotient de fonctions affines**

Exemple : Étudier le signe de  $\frac{-x-4}{4x-3}$ .

On résout  $-x-4=0$  et  $4x-3=0$

$x$	$-\infty$ <span style="float:right"><math>+\infty</math></span>		
signe de $-x-4$			
signe de $4x-3$			
signe du quotient			

[version numérique](#)

Remarque : La « double barre » indique que la valeur  $\frac{3}{4}$  est une « valeur interdite ».

En effet,  $\frac{-x-4}{4x-3}$  est défini lorsque  $4x-3 \neq 0$  c'est-à-dire  $x \neq \frac{3}{4}$ .

[Exercice numérique avec facteurs aléatoires \(tableau de signes\)](#)

[Tableau de signes + résolution d'inéquation](#)