

Inéquation quotient

Complète les tableaux de signes et donne l'ensemble solution de chaque inéquation

a) Résoudre l'inéquation $\frac{3x+6}{2x-14} \leq 0$

x	
$3x + 6$	
$2x - 14$	
$\frac{3x+6}{2x-14}$	

L'ensemble solution S de l'inéquation est S =

b) Résoudre l'inéquation $\frac{2-3x}{3-2x} \geq 0$

x	
$\frac{2-3x}{3-2x}$	

L'ensemble solution S de l'inéquation est S =

c) Résoudre l'inéquation $\frac{x^2+3x}{x+1} - 3 \geq 0$ (aide : écris le membre de gauche sous la forme d'une seule fraction puis utilise l'identité remarquable $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$)

$\frac{x^2+3x}{x+1} - 3 = \dots\dots\dots$

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

L'ensemble solution S de l'inéquation est S =