
Résoudre :

$$a) (x - 6)(2x + 7)(x - 5) = 0$$

On ne fait pas de tableau de signes !

On a $x - 6 = 0$ ou $2x + 7 = 0$ ou $x - 5 = 0$

Solutions : 6 , -7/2 , 5

$$b) \frac{3x - 6}{x + 9} \leq 0$$

x	$-\infty$	-9	2	$+\infty$	
3x -6	-	-	0	+	
x + 9	-	0	+	+	
Q	+	//	-	0	+

S =]-9 ; 2]

$$c) \frac{4x + 12}{x - 7} = 0$$

Il faut $4x + 12 = 0$ donc Solution : $x = -3$

$$d) (x + 8)(2 - x) \geq 0$$

x	$-\infty$	-8	2	$+\infty$	
2 - x	+		0	-	
x + 8	-	0	+	+	
P	-	0	+	0	-

S = [-8 ; 2]

$$e) x^2 - 25 \geq 0$$

On commence par factoriser : $x^2 - 25 = (x - 5)(x + 5)$

x	$-\infty$	-5	5	$+\infty$	
$x - 5$	-		0	+	
$x + 5$	-	0	+	+	
P	+	0	-	0	+

S =] $-\infty$; -5] $\cup$ [5 ; $+\infty$ [
