

Chapitre 3 : les fonctions affines

Compétence: faire un tableau de signes avec plusieurs facteurs

Exercice : faire le tableau de signes de $(x - 7)(3 - x)$

Mémo :

On fait un tableau avec des $-$ et des $+$

■ Etape n° 1

Résous $x - 7 = 0$. Ecris la solution .

■ Etape n° 2

Résous $3 - x = 0$. Ecris la solution .

■ Etape n° 3

Range les deux solutions des étapes 1 et 2 dans l'ordre croissant .

■ Etape n° 4

Fais un tableau comme ci-dessous :

x	$-\infty$				$+\infty$
$x - 7$					
$3 - x$					
$(x - 7)(3 - x)$					

Mets dans la case bleue la plus petite et dans la case rose la plus grande

■ Etape n°5

Mets un zéro dans la ligne de $x - 7$ sous la solution de l'étape 1

■ Etape n° 6

Regarde le signe du nombre avec x dans $x - 7$ et mets ce signe dans les cases à droite du zéro

■ Etape n° 7

Mets un zéro dans la ligne de $3 - x$ sous la solution de l'étape 2

■ Etape n°8

Regarde le signe du nombre avec x dans $3 - x$ et mets ce signe dans les cases à droite du zéro

■ Etape n°9

Dans la dernière ligne , complète chaque case en multipliant les signes de la colonne .