

Réveil Maths

Faire le tableau de signes de

$$(1 - 2x) \times (3x - 3)$$

$$1 - 2x = 0 \iff 1 = 2x \iff x = \frac{1}{2}$$

De plus, le coefficient directeur de $1 - 2x$ est $-2 < 0$ donc : fonction affine décroissante

$$3x - 3 = 0 \iff 3x = 3 \iff x = \frac{3}{3} = 1$$

De plus, le coefficient directeur de $3x - 3$ est $3 > 0$ donc : fonction affine croissante

On obtient donc le tableau de signes suivant :

x	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	1	$+\infty$	
$(1 - 2x)$	$+$	0	$-$	$-$	
$(3x - 3)$	$-$	$-$	0	$+$	
$(3x - 3)(1 - 2x)$	$-$	0	$+$	0	$-$