

Exercice 1 : (*Exercice corrigé.*)

Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = -4x^2 + 16x + 20$, sachant que $x_1 = 5$ et $x_2 = -1$.

Ici, $a = -4$, donc la fonction est "en forme de cloche", elle est négative puis positive et enfin négative.
Donc le tableau de signes de f sur \mathbb{R} est :

x	$-\infty$	-1	5	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$