

Tableau de signes et de variations

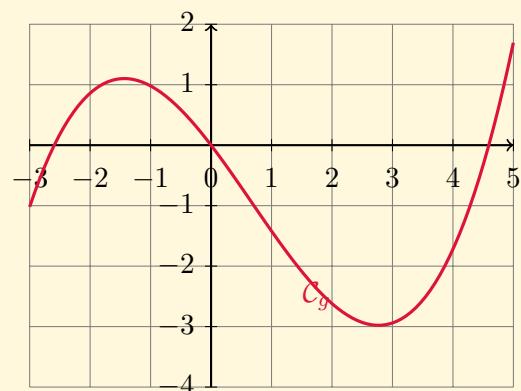
Méthode : Donner le tableau de signes à partir de la représentation graphique

On considère la fonction g définie sur $[-3 ; 5]$ dont voici la courbe représentative.

Elle est négative sur $[-3 ; -2,6]$ puis positive sur $[-2,6 ; 0]$.

Ensuite, elle est négative sur $[0 ; 4,7]$ puis positive sur $[4,7 ; 5]$.

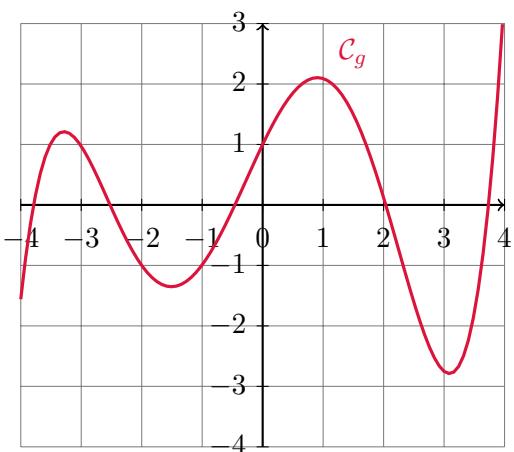
Ces informations peuvent être résumées dans le tableau de signes ci-dessous :



x	-3	-2,6	0	4,7	5
$f(x)$	-	0	+	0	+

On s'entraîne : Donner le tableau de signes à partir de la représentation graphique

Déterminer le tableau de signes sur $[-4 ; 4]$ de la fonction g dont on donne la courbe représentative ci-dessous



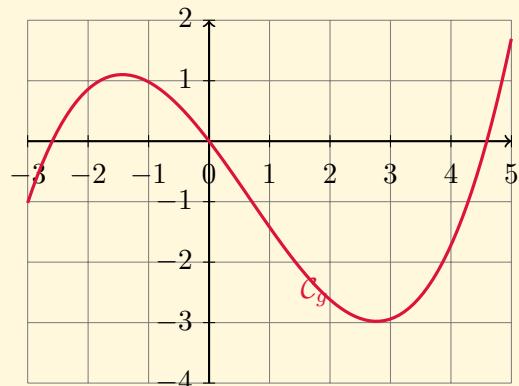
Méthode : Donner le tableau de variations à partir de la représentation graphique

On considère la fonction g définie sur $[-3 ; 5]$ dont voici la courbe représentative.

Elle est croissante sur $[-3 ; -1,5]$ puis décroissante sur $[-1,5 ; 2,8]$.

Elle est ensuite croissante sur $[2,8 ; 5]$.

Ces informations peuvent être résumées dans le tableau de variations ci-dessous :



x	-3	-1,5	2,8	5
f	-1	1,1	-3	1,8

On peut également faire apparaître les extrema locaux dans le tableau de variations.

On s'entraîne : Donner le tableau de signes à partir de la représentation graphique

Déterminer le tableau de variations sur $[-4 ; 4]$ de la fonction g dont on donne la courbe représentative ci-dessous

