

9. Repérage dans le plan – Fonctions

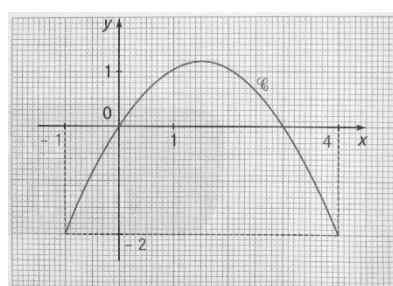
Fiche 5 Construire un tableau de variations

Méthode	Exemple															
<p>Pour construire le tableau de variations d'une fonction à partir de sa courbe représentative :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Déterminer graphiquement l'intervalle de définition. 2. Déterminer graphiquement les extrema de la fonction. 3. Construire le tableau de variations, en précisant les valeurs extrêmes. 	<p>Construire le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous.</p> <p>→ 1. La courbe est représentée sur l'intervalle $[-3 ; 4]$. 2. La courbe possède deux extrema : un maximum en 4, atteint pour $x = 0$, et un minimum en 2, atteint pour $x = 2$.</p> <p>3.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>-3</th> <th>0</th> <th>2</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Variations de f</td> <td></td> <td>↗ 4</td> <td>↘ 2</td> <td>↗ 6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-5</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	x	-3	0	2	4	Variations de f		↗ 4	↘ 2	↗ 6		-5		2	
x	-3	0	2	4												
Variations de f		↗ 4	↘ 2	↗ 6												
	-5		2													

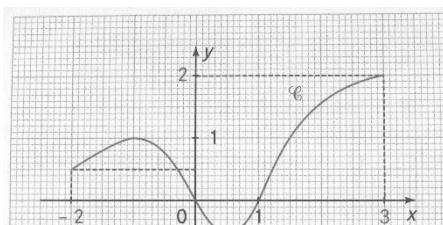
► Ai-je bien compris ?

Construire les tableaux de variations des fonctions dont les courbes représentatives sont données ci-dessous.

a.



b.



c.

