

Fiche 3 Déterminer des antécédents d'une fonction affine ou linéaire par le calcul – Construire un tableau de variations

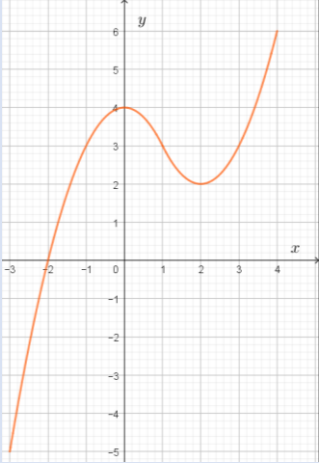
- Déterminer des antécédents d'une fonction affine ou linéaire par le calcul

► Ai-je bien compris ?

Résoudre les équations suivantes dans \mathbb{R} par le calcul.

- $3x = 12$
- $2x + 3 = 4$
- $-2x + 3 = 4$
- $3x + 7 = 10$

- Construire un tableau de variations

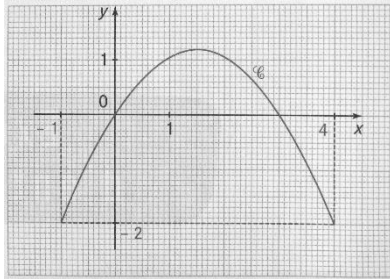
Méthode	Exemple										
<p>Pour construire le tableau de variations d'une fonction à partir de sa courbe représentative :</p> <ol style="list-style-type: none"> Déterminer graphiquement l'intervalle de définition. Déterminer graphiquement les extrema de la fonction. Construire le tableau de variations, 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 $[-3 ; 4]$.</p> <p>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;"> <tr> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">-3</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Variations de f</td> <td style="text-align: center;">-5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </table>	x	-3	0	2	4	Variations de f	-5	4	2	6
x	-3	0	2	4							
Variations de f	-5	4	2	6							

8. Repérage dans le plan – Fonction

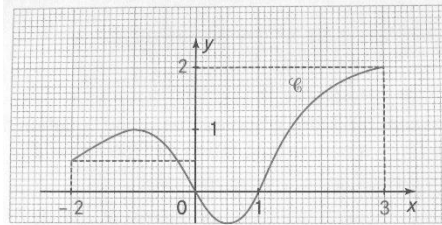
► Ai-je bien compris ?

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

a.



b.



c.

