

Exercice 8 :

Soit la fonction définie sur $[-2 ; 3,5]$

par $f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$

Déterminez

avec la calculatrice graphique

son tableau de variation,

ses extremums,

son tableau de signes.

Exercice 8 :

Soit la fonction définie sur $[-2 ; 3,5]$

par $f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$

Déterminez

avec la calculatrice graphique

son tableau de variation,

ses extremums,

son tableau de signes.

Avec la calculette donc imprécis (répondre avec au moins 2 chiffres significatifs).

Exercice 8 :

Soit la fonction définie sur $[-2 ; 3,5]$

par $f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$

On tape dans Menu Graph $Y1 =$

$x^3 - 4x^2 + x + 6 \text{ EXE}$

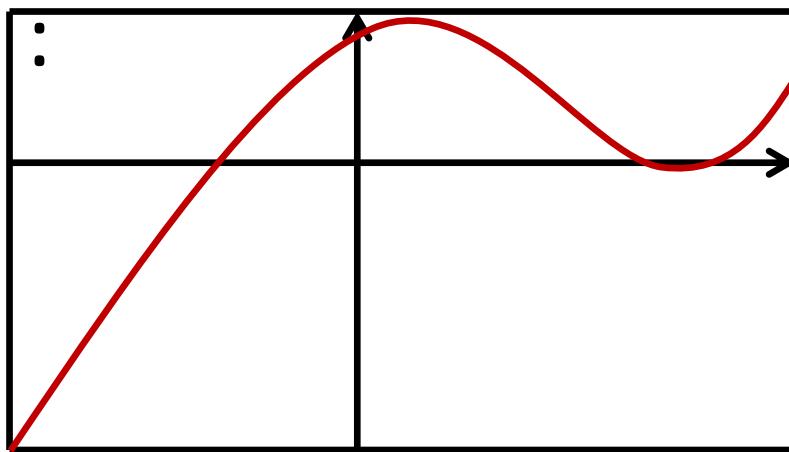
Windows Xmini - 2 EXE Xmaxi 3.5 EXE EXIT

Graph

Zoom Auto

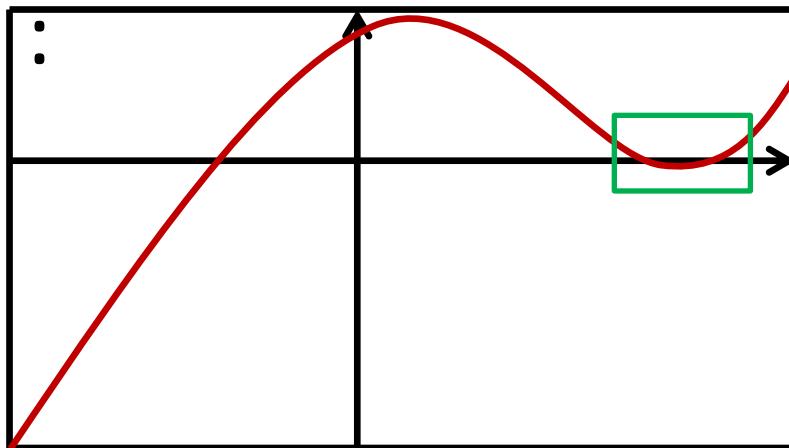
$$f(x) = \mathbf{x}^3 - 4x^2 + x + 6 \text{ sur } [-2 ; 3,5]$$

1^{er} Ecran :



$$f(x) = \mathbf{x^3 - 4x^2 + x + 6} \text{ sur } [-2 ; 3,5]$$

1^{er} Ecran :



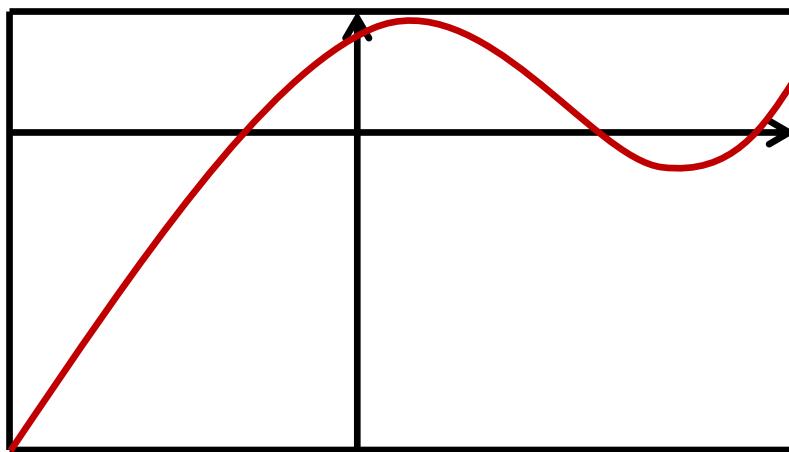
courbe croissante ?

horizontale ?

Je fais un **Zoom** aux endroits où le courbe est peu lisible.

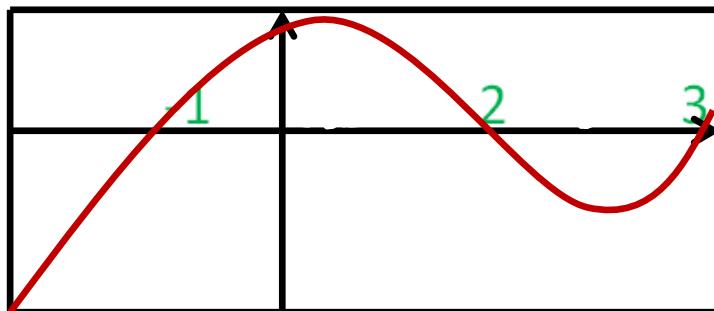
$$f(x) = \mathbf{x}^3 - 4x^2 + x + 6 \text{ sur } [-2 ; 3,5]$$

Ecran :



$$f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6 \text{ sur } [-2 ; 3,5]$$

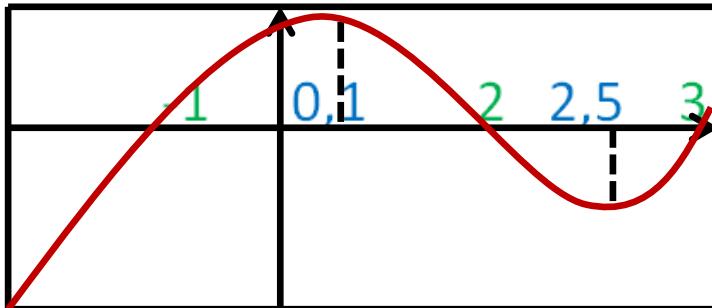
Ecran :



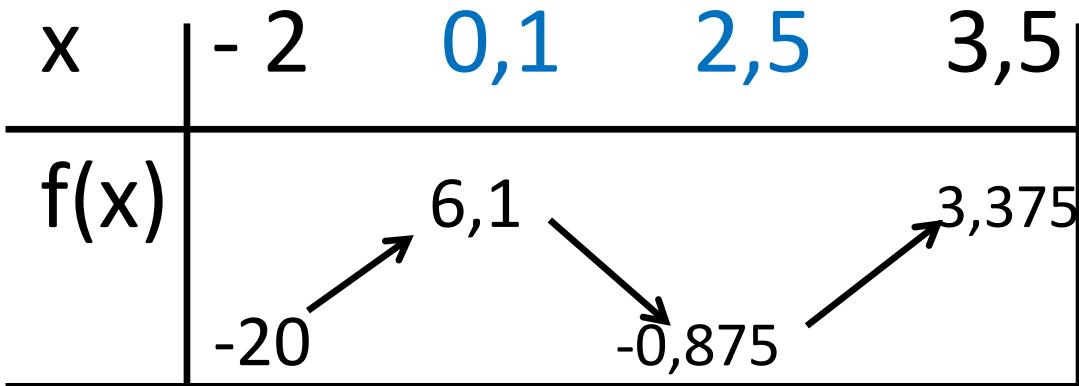
x	- 2	- 1	2	3	3,5		
f(x)	-	0	+	0	-	0	+

$$f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6 \text{ sur } [-2 ; 3,5]$$

Ecran :

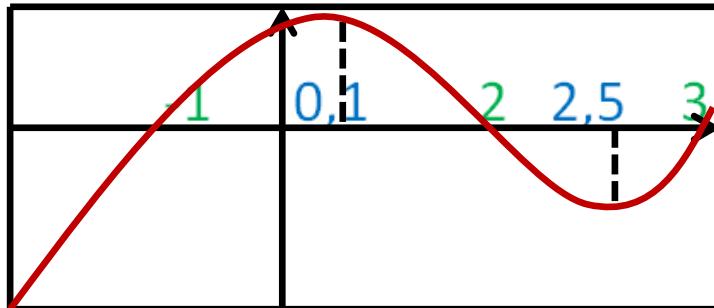


x	- 2	- 1	2	3	3,5
f(x)	-	0	+	0	- 0 +

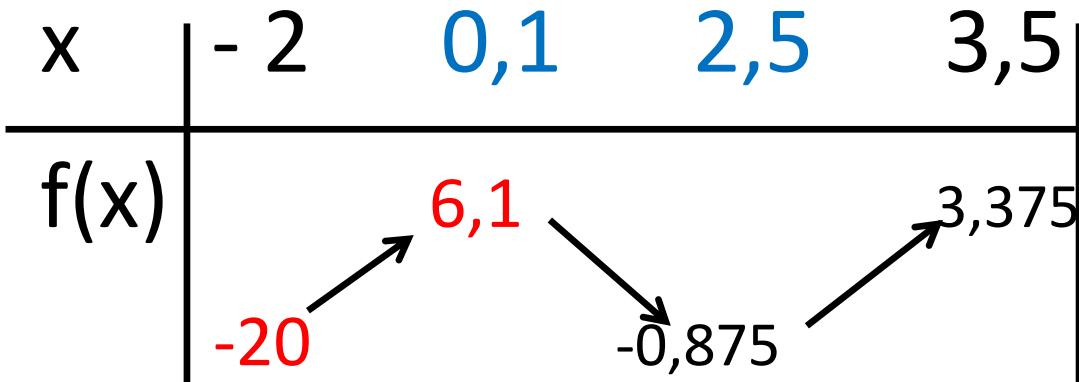


$$f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6 \text{ sur } [-2 ; 3,5]$$

Ecran :



x	- 2	- 1	2	3	3,5
$f(x)$	-	0	+	0	- 0 +



Maxi 6,1 atteint en 0,1

mini - 20 en - 2