

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 =

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

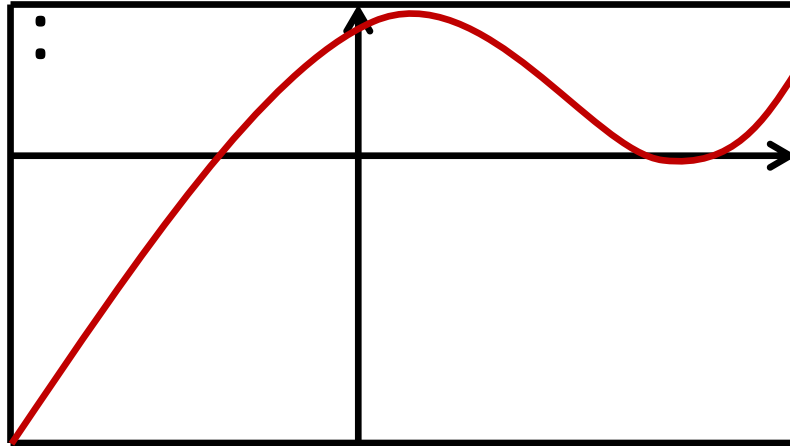
Windows Xmini - 2 EXE Xmaxi 3.5 EXE EXIT

Graph

Zoom Auto

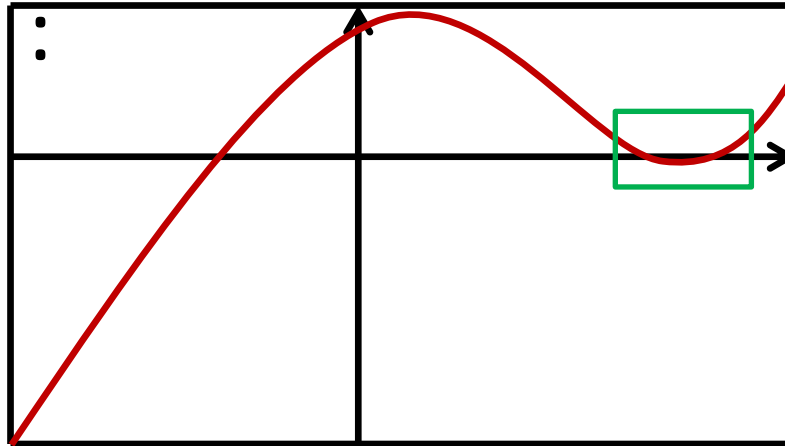
$$f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6 \text{ sur } [-2 ; 3,5]$$

1^{er} Ecran :



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

1^{er} Ecran :



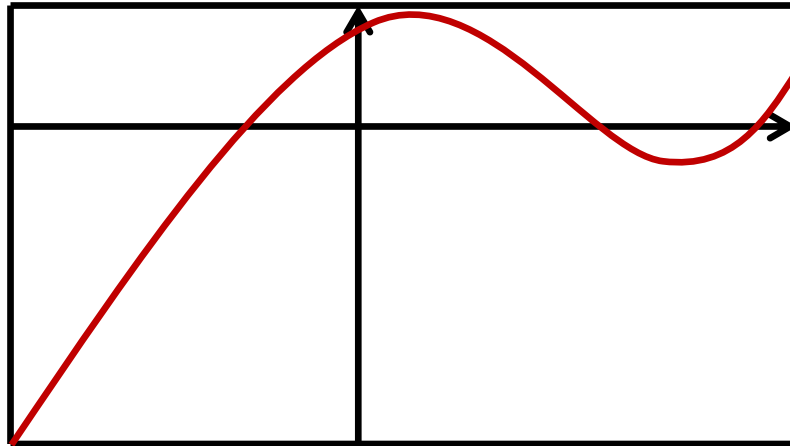
courbe croissante ?

horizontale ?

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

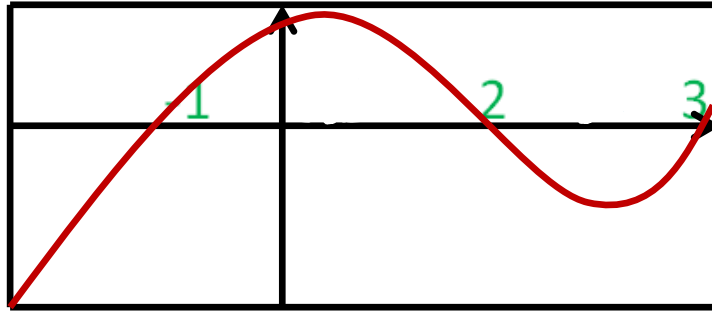
$$f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6 \text{ sur } [-2 ; 3,5]$$

Ecran :



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

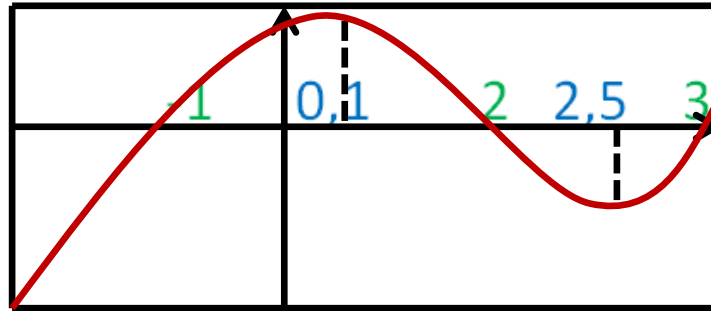
Ecran :



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 :

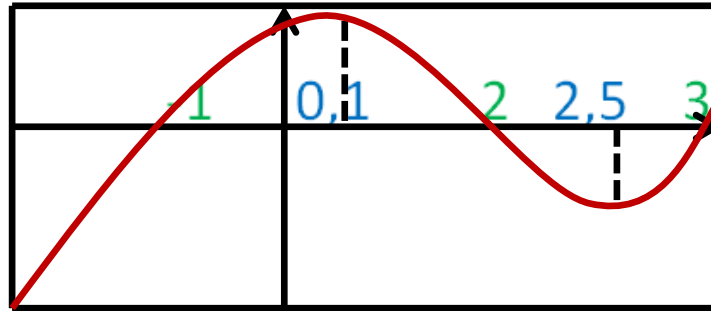


x	- 2	- 1		2		3	3,5
f(x)	-	0	+	0	-	0	+

x	- 2	0,1	2,5	3,5
f(x)	-20	6,1	-0,875	3,375

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

Ecran :



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

x	- 2	0,1	2,5	3,5
f(x)	-20	6,1	-0,875	3,375

Maxi **6,1** atteint en 0,1 mini **- 20** en - 2