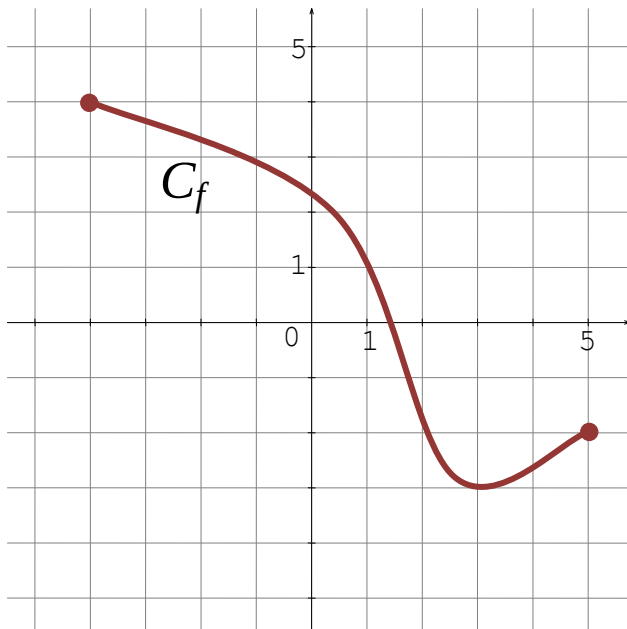


Savoir Fv. 3 : Extrema

« Le plus haut et le plus bas »



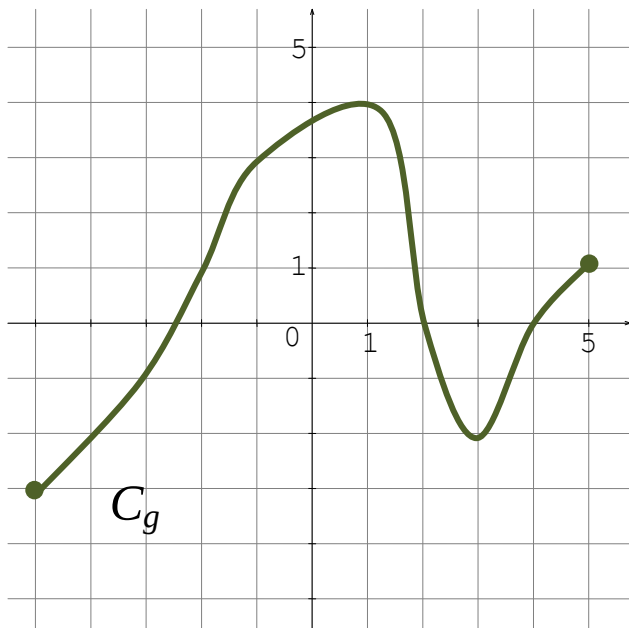
-
- Sur l'ensemble de définition $D_f = [-4; 5]$

Minimum :

Maximum :

Le **minimum** de f est atteint pour $x = \dots$

Le **maximum** de f est atteint pour $x = \dots$

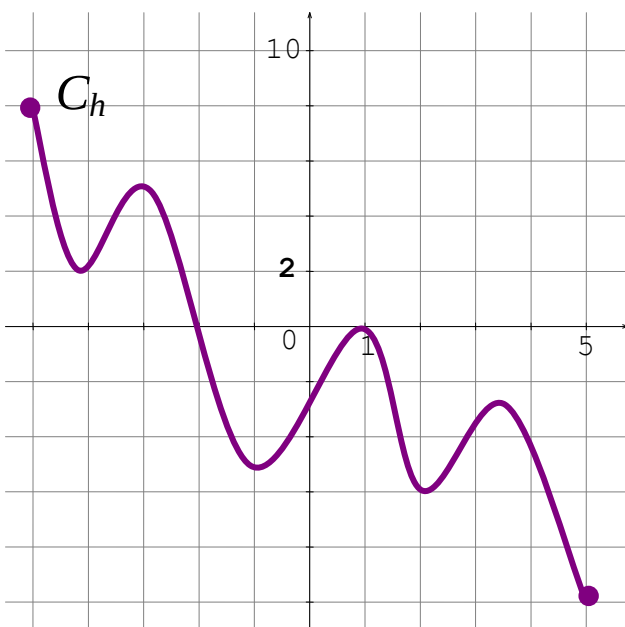


-
- Donner les **extrema** de la fonction g sur son ensemble de définition

- Quel est le **minimum** de g sur l'intervalle $[0; 4]$?

Pour quelle valeur de x est-il atteint ?

- Quel est le **maximum** de g sur l'intervalle $[-4; -1]$?



-
- Donner le minimum de la fonction g sur son ensemble de définition

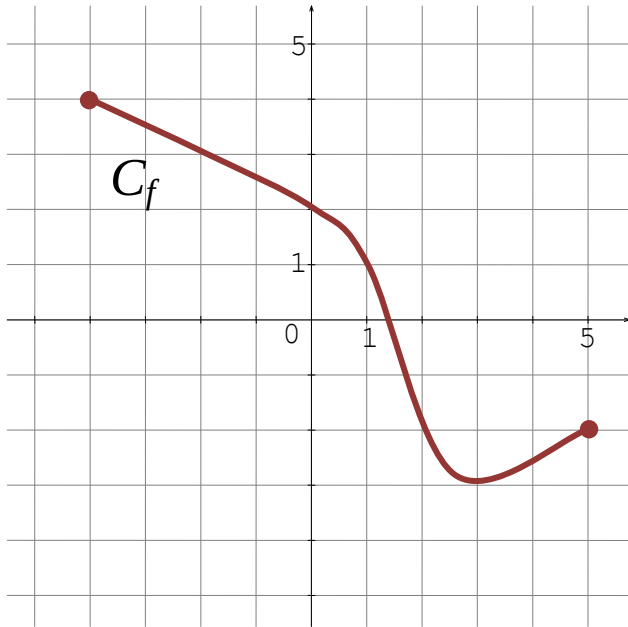
- Quel est le **maximum** de g sur l'intervalle $[-1; 2]$?

- Quel est le **minimum** de g sur l'intervalle $[-3; 3]$?

Pour quelle valeur de x est-il atteint ?

Savoir Fv. 3 : Inégalités et encadrements

$$\ll \min \leq f(x) \leq \text{Max} \gg$$



- Pour $x \in [-4 ; 5]$, on a :

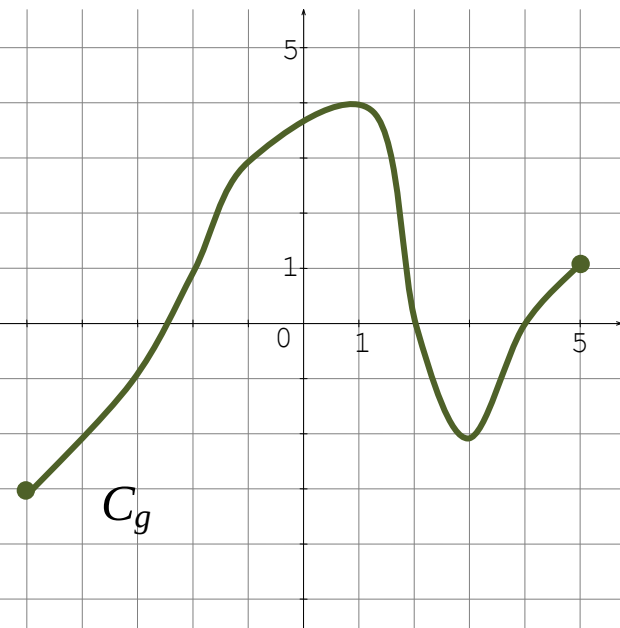
$$f(x) \geq \dots \quad \text{et} \quad f(x) \leq \dots$$

- Pour $x \in [1 ; 3]$, on a :

$$f(x) \leq \dots \quad \text{et} \quad f(x) \geq \dots$$

- Pour $x \in [-5 ; 0]$, on a : $f(x) \geq \dots$

- Pour $2 \leq x \leq 5$, on a : $f(x) \leq \dots$

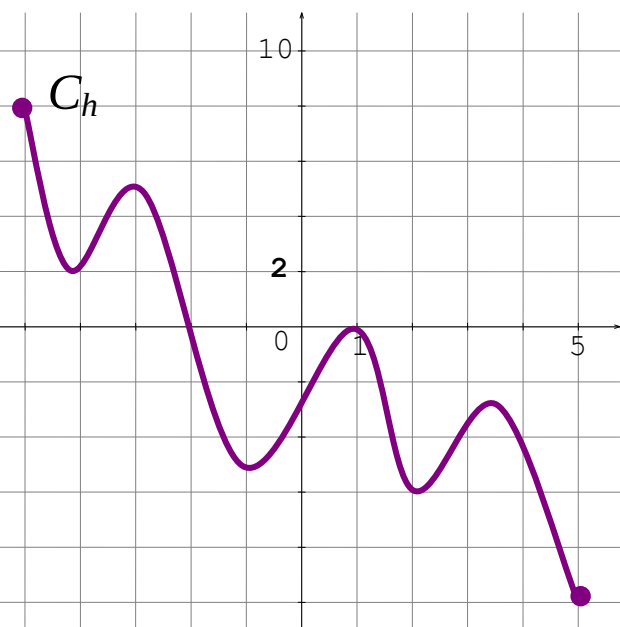


- Pour $x \in [-2 ; 2]$, on a : $\dots \leq g(x) \leq \dots$

- Pour $2 \leq x \leq 5$, on a : $\dots \leq g(x) \leq \dots$

- Pour $x \in [1 ; 2]$, on a : $\dots \leq g(x) \leq \dots$

- Pour $-4 \leq x \leq -2$, on a : $\dots \leq g(x) \leq \dots$



- Pour $x \in [-4 ; 1]$, on a : $\dots \leq h(x) \leq \dots$

- Pour $-2 \leq x \leq 1$, on a : $h(x) \geq \dots$

- Pour $x \in [2 ; 4]$, on a : $h(x) \leq \dots$

- Pour $-3 \leq x \leq 3$, on a : $\dots \leq h(x) \leq \dots$