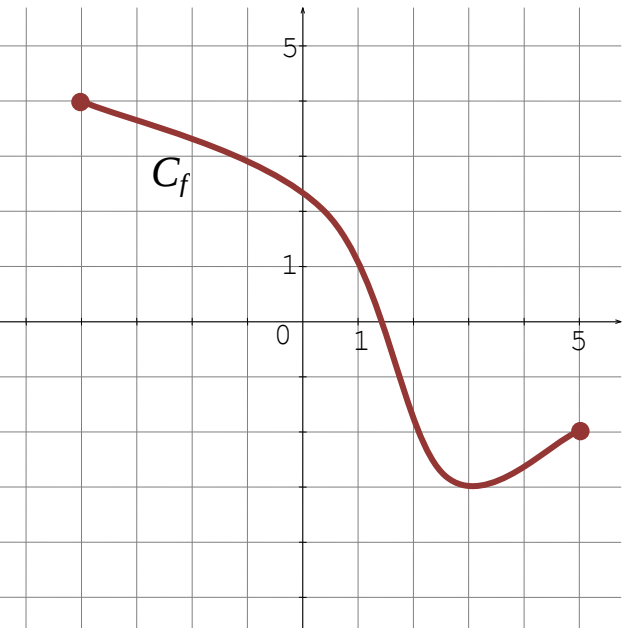


Savoir Fg. 5 : Extrema

« Entre le plus haut et le plus bas »



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

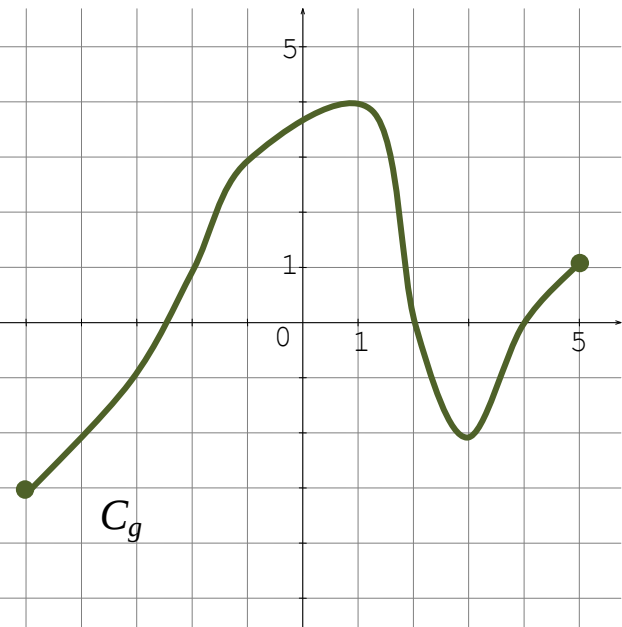
Minimum : $y = \dots\dots$ (atteint pour $x = \dots\dots$)

Inégalité associée : pour $x \in [-4; 5]$, $f(x) \dots \dots$

Maximum : $y = \dots\dots$ (atteint pour $x = \dots\dots$)

Inégalité associée : pour $x \in [-4; 5]$, $f(x) \dots \dots$

Encadrement : Pour $x \in [-4 ; 5]$,
on a $\dots \leq f(x) \leq \dots$



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

Minimum : $y = \dots\dots$ (atteint pour $x = \dots\dots$)

Inégalité associée : pour $x \in [-5; 5]$, $g(x) \dots \dots$

Maximum : $y = \dots\dots$ (atteint pour $x = \dots\dots$)

Inégalité associée : pour $x \in [-5; 5]$, $g(x) \dots \dots$

Encadrement : Pour $x \in [-5 ; 5]$,
on a $\dots \leq g(x) \leq \dots$

Extrema locaux

Intervalle	Minimum	Maximum	Encadrement
$[-3; 2]$	$y =$	$y =$	Pour $x \in [-3; 2]$, on a : $\dots \leq g(x) \leq \dots$
$[2; 5]$	$y =$	$y =$	Pour $x \in [-3; 2]$, on a : $\dots \leq g(x) \leq \dots$
$[4; 5]$	$y =$	$y =$	Pour $x \in [-3; 2]$, on a : $\dots \leq g(x) \leq \dots$