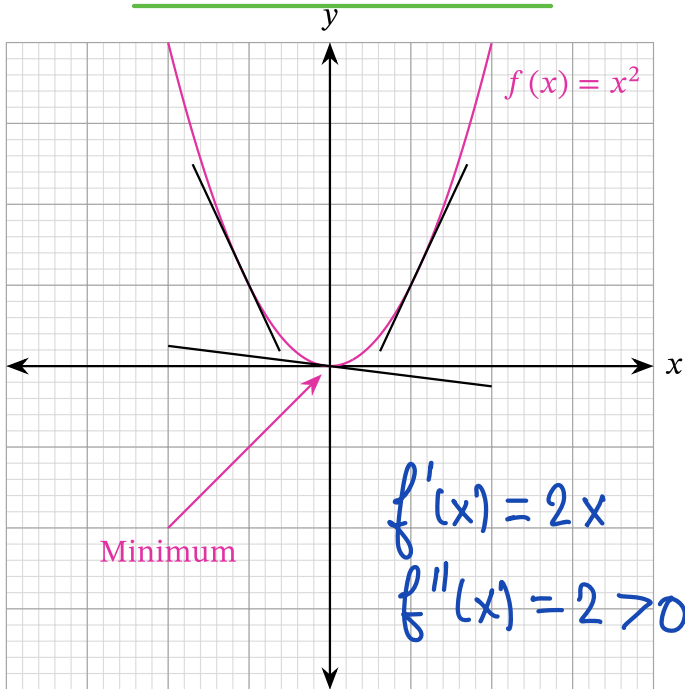
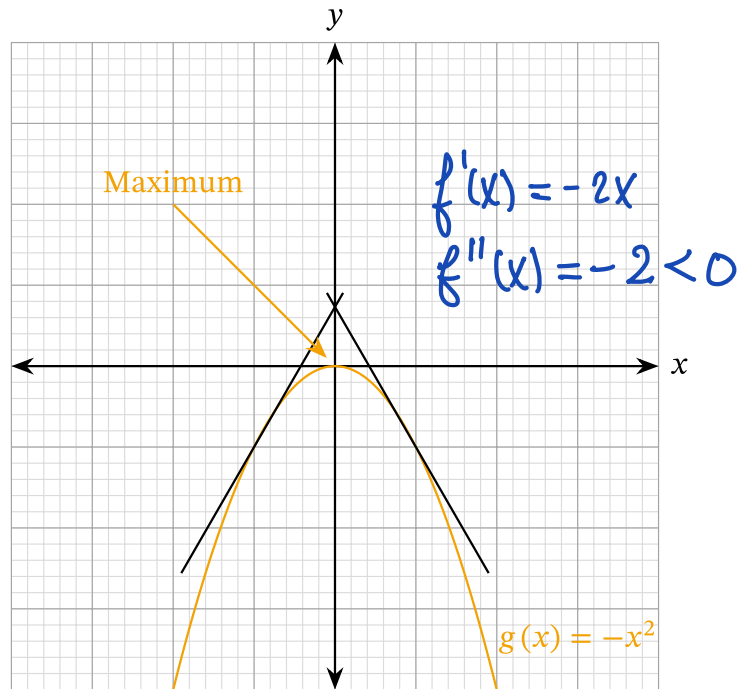


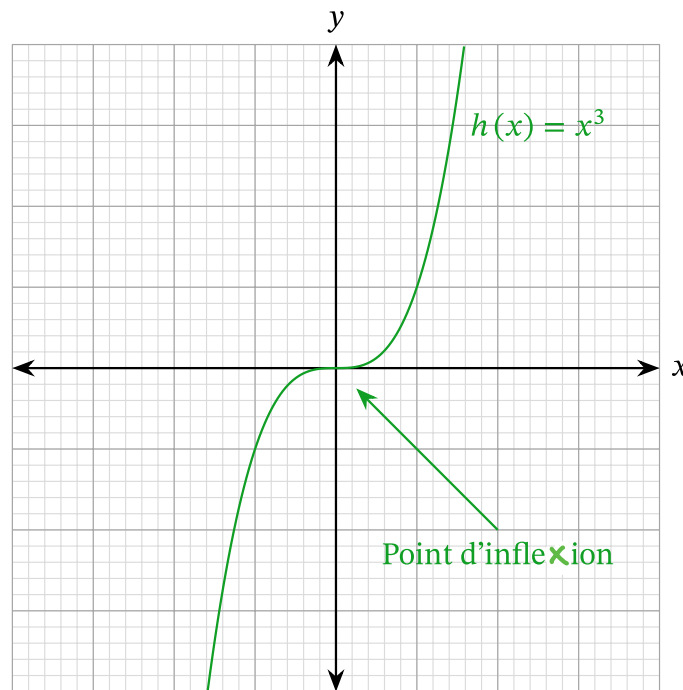
Point d'inflexion



Convexe



Concave



Croissance :

x	0		
$f'(x)$	+	0	+
$f(x)$	↗ ↘		

La courbe a une tangente horizontale en $x=0$

Courbure

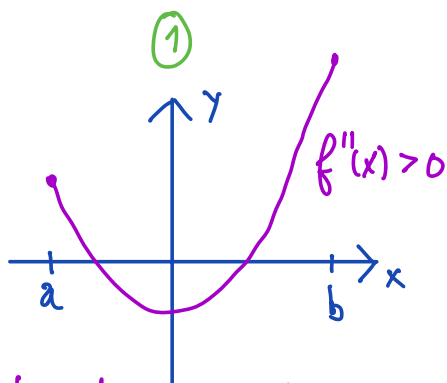
x	0		
$f''(x)$	-	0	+
$f(x)$			

pi en $x=0$

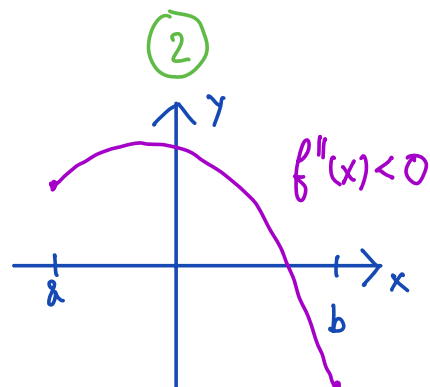
Soit $f(x)$ une fonction définie sur un intervalle $[a, b]$.

① Si $f''(x) > 0$ sur tout l'intervalle, on dit que $f(x)$ est convexe.

② Si $f''(x) < 0$ sur tout l'intervalle, on dit que $f(x)$ est concave.



La pente est croissante



La pente est décroissante

Point d'inflexion

Soit $f(x)$ une fonction continue en $x = c$ telle que $f''(c) = 0$.

Si $f''(x)$ change de signe en $x = c$, alors nous avons un point d'inflexion en $x = c$.