Leçon 05 - Correction des "Exercez-vous"

Exercez-vous 8 :
Dans les deux cas suivants déterminer si C(f) admet des points d'inflexion.
1) $f : x \to x^3 - 3x^2$. *2) $f : x \to x^4 + 2x$.*

Solution

1) f''(x) = 6x - 6, s'annule en changeant de signe en 1 donc $M_0(1 , -2)$ est un point d'inflexion.
2) $f''(x) = 12x^2$, s'annule en 0 sans changer de signe, il n'y a donc pas changement de concavité et O n'est pas point d'inflexion.