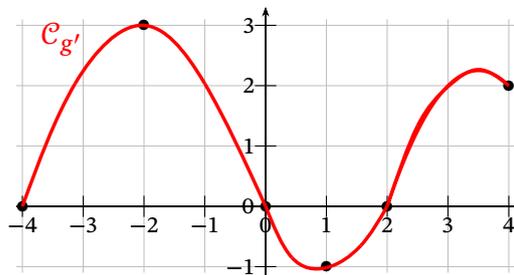


Exercice 1

1. On suppose que g est une fonction dérivable sur l'intervalle $[-4 ; 4]$. On donne ci-contre la représentation graphique de sa fonction dérivée g' .

On peut affirmer que :

- (a) g admet un maximum en -2 .
- (b) g est croissante sur l'intervalle $[1 ; 2]$.
- (c) g est convexe sur l'intervalle $[1 ; 2]$.
- (d) g admet un minimum en 0 .

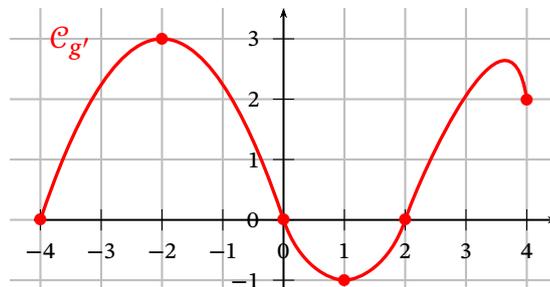


Corrigé de l'exercice

1. On suppose que g est une fonction dérivable sur l'intervalle $[-4 ; 4]$. On donne ci-contre la représentation graphique de sa **fonction dérivée** g' .

On peut affirmer que :

- a. g admet un maximum en -2 .
- b. g est croissante sur l'intervalle $[1 ; 2]$.
- c. g est convexe sur l'intervalle $[1 ; 2]$.
- d. g admet un minimum en 0 .



|| La fonction g' est croissante sur l'intervalle $[1 ; 2]$, donc la fonction g est convexe sur cet intervalle.