

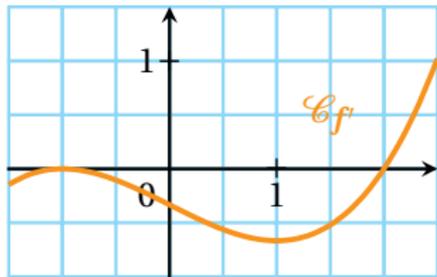
Exercice 6 page 88

Sésamath

Maths 1S



Soit f une fonction dérivable sur $\left[-\frac{3}{2}; -\frac{5}{2}\right]$ dont on donne la courbe représentative $\mathcal{C}_{f'}$ de la dérivée.



- 1 Déterminer les valeurs de x en lesquelles f admet des extrema locaux.
- 2 Préciser la nature de ces extrema.

- 1 D'après la méthode 2 page 87, pour que f admette un extremum local en a ,

- 1 D'après la méthode 2 page 87, pour que f admette un extremum local en a , il faut que f' s'annule en changeant de signe en a ,

- 1 D'après la méthode 2 page 87, pour que f admette un extremum local en a , il faut que f' s'annule en changeant de signe en a , donc f admet un extremum local en 2.

- 2 Ici, comme au voisinage de 2, $f'(x)$ est négatif puis positif, alors il s'agit d'un minimum local (f est décroissante puis croissante).