

On donne : $f(x) = 2x^3 + 9x^2 - 60x + 10$

1. *Cours* : Rappelez les dérivées des quatre fonctions usuelles connues.
2. Calculer $f'(x)$.
3. Montrer que $f'(x) = 6(x - 2)(x + 5)$.
4. Dresser le tableau de signes de f' , puis le tableau de variations de f .
5. En déduire les extremums de f sur l'intervalle $[-8; 5]$.