Automatismes en première 2019/2020

Frédéric Junier

Lycée du Parc 1 Boulevard Anatole France 69006 Lyon

18 janvier 2020

Plan

Dérivation Globale



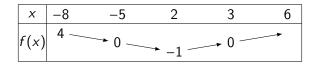
Automatisme 1 thème : dérivation

Déterminer une expression de la fonction dérivée pour la fonction f dérivable sur l'intervalle I.

- $f: x \mapsto \frac{x^3-1}{5x^2+1}$ sur \mathbb{R} ;
- $f: x \mapsto x^2 \sqrt{x} \text{ sur }]0; +\infty[;$
- $f: x \mapsto (8-3x)^7 \text{ sur }]0; +\infty[;$
- $f: x \mapsto 4x \frac{1}{x-3} \text{ sur }]3; +\infty[.$

Automatisme 2 thème : dérivation

Soit f une fonction dérivable sur [-8; 6] dont on donne le tableau de variation ci-dessous.



- Dresser le tableau de signes de la fonction dérivée f' de f sur l'intervalle [-8; 6].
- ② Dresser le tableau de variations d'une fonction F dérivable sur l'intervalle [-8;6] et dont la dérivée est f.