

# S'entraîner 5 page 156

*Sésamath*

Maths 2de



On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 3(x + 2)^2 - 1$ .  
Félix affirme que, sans calculatrice, il peut prouver que  
 $f(3,2145) > f(2,987)$ . Comment fait-il?

La fonction  $f$  est croissante sur  $[-2; +\infty[$ . Elle respecte donc l'ordre sur cet intervalle

La fonction  $f$  est croissante sur  $[-2; +\infty[$ . Elle respecte donc l'ordre sur cet intervalle

On a  $3,2145 > 2,987$ . Donc,  $f(3,2145) > f(2,987)$ .