

# Auto-évaluation ex 4 page 105

*Sésamath*

Maths 1S



Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 1 \text{ et } n \text{ un entier positif.}$$

Exprimer  $f(n+1)$  en fonction de  $n$  et réduire l'expression obtenue.

Pour répondre à cette question, remplaçons  $x$  par  $n + 1$ ,

Pour répondre à cette question, remplaçons  $x$  par  $n + 1$ ,

$$f(n + 1) = 2(n + 1)^2 - 3(n + 1) + 1,$$

Pour répondre à cette question, remplaçons  $x$  par  $n + 1$ ,

$$f(n + 1) = 2(n + 1)^2 - 3(n + 1) + 1,$$

$$\text{on a donc } f(n + 1) = 2(n^2 + 2n + 1) - 3n - 3 + 1,$$

Pour répondre à cette question, remplaçons  $x$  par  $n + 1$ ,

$$f(n + 1) = 2(n + 1)^2 - 3(n + 1) + 1,$$

on a donc  $f(n + 1) = 2(n^2 + 2n + 1) - 3n - 3 + 1$ ,

et finalement  $f(n + 1) = 2n^2 + n$ .