

# Worksheet: Itérer une fonction



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à itérer une fonction pour générer de manière récursive une suite.

## Q1:

Étant donnée une valeur initiale  $x_0$ , on peut itérer une fonction en utilisant la formule de récurrence  $x_i = f(x_{i-1})$ .

Calcule  $x_3$  pour la fonction définie par  $f(x) = 3x - 2$  avec comme valeur initiale  $x_0 = 2$ .

## Q2:

On peut définir une suite  $x_0, x_1, x_2, \dots$  en utilisant la formule de récurrence  $x_i = f(x_{i-1})$  pour une certaine fonction  $f$  et une valeur initiale  $x_0$ .

Écris les 5 premiers termes de la suite définie par  $f(x_i) = 8 - 3x_{i-1}$ ,  $x_0 = -11$ .