Je réactive mes savoirs

23 **1.** La fonction affine f est définie par $f(x) = ax + b$.

Puisque l'image de 0 par f est b, en saisissant 0 dans la boîte noire, on obtient b.

2. D'après l'énoncé, $f(0) = 4$ et $f(1) = 7$.

$$\text{Alors } a = \frac{f(1) - f(0)}{1-0} = \frac{7-4}{1} = 3.$$

Par suite, $f(x) = 3x + 4$.