Je réactive mes savoirs

26 **1.** Dans ce tableau, les écarts entre chaque valeur consécutive de x sont constants et égaux à 2.

De plus, les écarts entre chaque valeur consécutive de $f(x)$ sont constants et égaux à –3.

Dès lors, ce tableau peut être celui d'une fonction affine de taux d'accroissement $a = \frac{-3}{2}$.

De plus, $f(1) = 4$ donc le coefficient constant b de f est tel que $4 = a \times 1 + b$,

soit $b = 4 - 1 \times \left(\frac{-3}{2}\right) = \frac{11}{2}$.

Par conséquent, la fonction f serait définie par $f(x) = \frac{-3}{2}x + \frac{11}{2}$.

2. Raisonner sur quelques exemples ne suffit pas pour en conclure une généralité, donc l'expression obtenue n'est qu'une conjecture.