

**30 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.