Je réactive mes savoirs

24 **1.** La fonction affine f est définie par $f(x) = ax + b$, avec $f(5) = 8$ et $f(2) = 2$.

$$\text{Alors } a = \frac{f(5) - f(2)}{5 - 2} = \frac{8 - 2}{3} = 2.$$

2. D'une part, $f(5) = a \times 5 + b$, et d'autre part $f(5) = 8$, donc $a \times 5 + b = 8$.

D'après la question précédente, a vaut 2, donc b est solution de l'équation $2 \times 5 + b = 8$.

Cette équation équivaut $b = 8 - 10$, donc $b = -2$.

Par conséquent, la fonction f est définie par $f(x) = 2x - 2$.