

Ex 1 : L'image de 6 par f est $f(6) = 7 \times 6 - 9 = 33$

Ex 2 : L'image de 7 par f est $f(7) = 8 \times 7 + 9 = 65$

$$\text{Ex 3: } f\left(\frac{1}{10}\right) = -\frac{1}{10} - 10 = \frac{-1 - 10 \times 10}{10} = -\frac{101}{10}$$

$$\text{Ex 4: } f(7) = -9 \times 7 - 3 = -66$$

$$\begin{aligned} \text{Ex 5: } f(x) &= 99 \Rightarrow 10x - 1 = 99 \\ 10x &= 100 \Rightarrow x = 10 \end{aligned}$$

$$\text{Vérifier: } f(10) = 10 \times 10 - 1 = 99 \Rightarrow \underline{\text{OK}}$$

$$\text{Ex 6: } f(-4) = 2 \times (-4)^2 + 3 = 2 \times 16 + 3 = 35$$