

CORRECTION Savoir Fr. 3

Corrigé Entraînement n° 1

$$\begin{aligned} 1. \quad a) \quad & f(x) = 2x^2 - x + 1 \\ & f(-3) = 2 \times (-3)^2 - (-3) + 1 \\ & f(-3) = 2 \times 9 + 3 + 1 \\ & f(-3) = 18 + 4 \\ & \mathbf{f(-3) = 22} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & g(x) = \frac{2x}{1+x^2} \\ & g(2) = \frac{2 \times 2}{1+2^2} = \frac{4}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & h(x) = 5x - 3 \\ & \text{Donc pour } x = 4 \\ & h(4) = 5 \times 4 - 3 = 20 - 3 = 17 \neq 7 \\ & \text{Donc le point } M \mathbf{n'appartient pas} \text{ à la} \\ & \text{courbe de } h \end{aligned}$$

Corrigé Entraînement n° 2

$$\begin{aligned} 1. \quad a) \quad & i(3) = 2 \times 3 + \frac{7}{3} \\ & = 6 + \frac{7}{3} \\ & = \frac{18}{3} + \frac{7}{3} = \frac{25}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & j(-2) = (-2)^3 - 2 \times (1 - (-2)) \\ & j(-2) = -8 - 2 \times (1 + 2) \\ & j(-2) = -8 - 2 \times 3 \\ & j(-2) = -8 - 6 \\ & \mathbf{j(-2) = -14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & k(x) = 11 - 4x \\ & \text{Pour } x = 2 \\ & k(2) = 11 - 4 \times 2 = 11 - 8 \\ & = 3 \\ & \text{Donc le point } P \mathbf{appartient} \text{ à la} \\ & \text{courbe de } k \end{aligned}$$

Corrigé Entraînement n° 3

$$\begin{aligned} 1. \quad a) \quad & f(-2) = (3 - (-2)) \times (1 + 2 \times (-2)) \\ & f(-2) = (3 + 2) \times (1 - 4) \\ & f(-2) = 5 \times (-3) \\ & \mathbf{f(-2) = -15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & g(4) = \frac{1 - 3 \times 4^2}{2 \times 4} = \frac{1 - 3 \times 16}{8} = \frac{1 - 48}{8} = -\frac{47}{8} \end{aligned}$$

$$2) \quad h(-2) = \frac{8 - (-2)}{2} = \frac{8+2}{2} = \frac{10}{2} = 5 \quad \text{Le point } M \mathbf{appartient} \text{ à la représentation graphique de } h$$