

I. A continuación, se presenta la solución que realizaron dos personas estudiantes para resolver el ejercicio:

$$1. (3x^4 + 5x^3 - 3x^2 + 25x - 2) - (4x^3 - 2x^2 + 1)$$

Seleccione o marque con una (X) la opción que contiene la solución correcta

$$\begin{aligned} \text{a. } & (3x^4 + 5x^3 - 3x^2 + 25x - 2) - (4x^3 - 2x^2 + 1) \\ &= 3x^4 + 5x^3 - 3x^2 + 25x - 2 - 4x^3 - 2x^2 - 1 \\ &= 3x^4 + \underbrace{5x^3}_{\widehat{5x^3}} - \widehat{3x^2} + 25x - \widehat{2} - \underbrace{4x^3}_{\widehat{4x^3}} - \widehat{2x^2} - \widehat{1} \\ &= 3x^4 + x^6 - 5x^4 + 25x - 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } & (3x^4 + 5x^3 - 3x^2 + 25x - 2) - (4x^3 - 2x^2 + 1) \\ &= 3x^4 + 5x^3 - 3x^2 + 25x - 2 - 4x^3 + 2x^2 - 1 \\ &= 3x^4 + \underbrace{5x^3}_{\widehat{5x^3}} - \widehat{3x^2} + 25x - \widehat{2} - \underbrace{4x^3}_{\widehat{4x^3}} + \widehat{2x^2} - \widehat{1} \\ &= 3x^4 + x^3 - x^2 + 25x - 3 \end{aligned}$$

$$2. (5x^3 + 2x^2 - 4x + 5) + (14x^3 + 4x^2 - 100)$$

Seleccione o marque con una (X) la opción que contiene la solución correcta

$$\begin{aligned} \text{a. } & (5x^3 + 2x^2 - 4x + 5) + (14x^3 + 4x^2 - 100) \\ &= 5x^3 + 2x^2 - 4x + 5 + 14x^3 + 4x^2 - 100 \\ &= \underbrace{5x^3}_{\widehat{5x^3}} + \widehat{2x^2} - 4x + \widehat{5} + \underbrace{14x^3}_{\widehat{14x^3}} + \widehat{4x^2} - \widehat{100} \\ &= 19x^3 + 6x^2 - 4x - 95 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } & (5x^3 + 2x^2 - 4x + 5) + (14x^3 + 4x^2 - 100) \\ &= 5x^3 + 2x^2 - 4x + 5 - 14x^3 + 4x^2 - 100 \\ &= \underbrace{5x^3}_{\widehat{5x^3}} + \widehat{2x^2} - 4x + \widehat{5} - \underbrace{14x^3}_{\widehat{14x^3}} + \widehat{4x^2} - \widehat{100} \\ &= -9x^3 + 6x^2 - 4x + 95 \end{aligned}$$