

**Solución**

$$\text{a) } \int \left( x - \frac{1}{x^2} + 1 \right) dx = \frac{x^2}{2} + \frac{1}{x} + x + C$$

$$\text{b) } \int \frac{x^2}{4x^3 + 5} dx = \frac{1}{12} \ln(4x^3 + 5) + C$$

$$\text{c) } \int e^{x^3} x^2 dx = \frac{1}{3} e^{x^3} + C$$