

Nombre: _____.

3. Expresa en forma de producto o de cuadrado de un binomio, utilizando las identidades notables:

a) $25x^2 + 20x + 4 = (\quad)^2$

b) $36x^2 + 36x + 9 = (\quad)^2$

c) $4x^2 - 12x + 9 = (\quad)^2$

d) $9x^2 - 42x + 49 = (\quad)^2$

e) $4x^4 - 2 + \frac{1}{4x^4} = \left(x^2 - \frac{\quad}{x^2} \right)^2$

$$f) \frac{x^2}{4} - 16 = \left(\text{---} - \text{---} \right) \left(\text{---} + \text{---} \right)$$

$$g) 4x^2 - \frac{1}{36} = \left(\text{---} - \text{---} \right) \left(\text{---} + \text{---} \right)$$

$$h) \frac{9x^2}{4} - 25 = \left(\text{---} - \text{---} \right) \left(\text{---} + \text{---} \right)$$

$$i) \frac{4}{9}x^6 + 4x^4 + 9x^2 = \left(\text{---} x^{\text{---}} \right)^2$$

$$j) 4x^2 + 4x + 1 = \left(\text{---} \right)^2$$

$$\text{k) } \frac{4}{9}x^6 - 9x^2 = \left(\text{---} x^2 - \text{---} \right) \left(\text{---} x^2 + \text{---} \right)$$

$$\text{l) } 4x^4 + 4x^2 + 1 = \left(\text{---} x^2 \text{---} \right)^2$$