

PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRÁICAS Y OPERACIONES

Problema 22:

Descomponer en dos factores las expresiones siguientes:

A)

$$a^2 - 4x^2$$

B)

$$\frac{x^2}{4} - p^2$$

C)

$$\frac{a^2}{16} - \frac{3}{2}ab + 9b^2$$

Solución Problema 22:

A)

$$a^2 - 4x^2$$

$$a^2 - 4x^2 = (a + 2x)(a - 2x)$$

B)

$$\frac{x^2}{4} - p^2$$

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

C)

$$\frac{a^2}{16} - \frac{3}{2}ab + 9b^2$$

$$\frac{a^2}{16} - \frac{3}{2}ab + 9b^2 = \left(\frac{a}{4} - 3b\right)^2 = \left(\frac{a}{4} - 3b\right)\left(\frac{a}{4} - 3b\right)$$