

Para factorizar un T.C.P.

1. Se extrae la raíz cuadrada al 1er. y 3er. términos del trinomio.
2. Se separan las raíces halladas con el signo del 2do. término.
3. El binomio así formado se eleva al cuadrado.

Ejemplo 1:

Factorizar $x^2 - 18x + 81$ $x^2 - 18x + 81 = (x - 9)^2$

Extrayendo la raíz cuadrada:

Formando el binomio y elevando al cuadrado

Ejemplo 2:

Factorizar $\frac{4}{9}y^2 + \frac{4}{3}ya^4 + a^8$

$$\frac{4}{9}y^2 + \frac{4}{3}ya^4 + a^8 = \left(\frac{2}{3}y + a^4\right)^2$$

Extrayendo la raíz cuadrada:

Formando el binomio y elevando al cuadrado