

## RADICACIÓN

### Problema 7:

Simplifica los siguientes radicales, extrayendo de cada uno de ellos todos los factores posibles:

$$\sqrt{108}$$

$$\sqrt{x^3 - a^2x^2}$$

### Solución Problema 7:

Radical  $\sqrt{108}$

Descomponemos 108 en factores primos:

$$108 = 2^2 \times 3^3$$

$$\sqrt{108} = \sqrt{2^2 \times 3^3} = 2 \times 3\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$$

Radical  $\sqrt{x^3 - a^2x^2}$

Sacamos factor común  $x^2$

$$\sqrt{x^3 - a^2x^2} = \sqrt{x^2(x - a^2)} = x\sqrt{(x - a^2)}$$