

## RADICACIÓN

### Problema 15:

La suma de dos números es 270, y la raíz cuadrada de uno de ellos es igual a la raíz cuadrada del otro , aumentado en 18. ¿Cuáles son los números?

### Solución Problema 15:

Sea x el primero de los números buscados

El segundo número será 270-x

La raíz cuadrada de uno de ellos es igual a la raíz cuadrada del otro, aumentado en 18:

$$\sqrt{x} = \sqrt{(270 - x) + 18}$$

$$\sqrt{x} = \sqrt{288 - x}$$

$$\sqrt{x}^2 = \sqrt{288 - x}^2$$

$$x = 288 - x$$

$$2x = 288$$

$$x = \frac{288}{2} = 144$$

**El primer número pedido es: 144**

**El segundo número pedido es: 270-144= 126**