

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 113:

Descomponer el número 176 en dos partes que sean entre sí como 5 es a 6

### Solución Problema 113:

Sea "x" el primer número buscado o primera parte.

Sea "a-x" el segundo número buscado o segunda parte.

$$\frac{x}{176 - x} = \frac{5}{6}$$

$$6x = 5(176 - x) = 880 - 5x$$

$$11x = 880$$

$$x = \frac{880}{11} = 80$$

la otra parte será

$$176 - 80 = \mathbf{96}$$