

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 148:

Dividir 200 en dos partes de modo que la suma de los cocientes de una parte por 4, y de la otra por 5 sea 46.

### Solución Problema 148:

Sea  $x$  el primer número pedido.

El segundo número pedido será:  $200-x$

$$\frac{x}{4} + \frac{200 - x}{5} = 46$$

$$\frac{5x + 4(200 - x)}{20} = 46$$

$$\frac{5x + 800 - 4x}{20} = 46$$

$$5x + 800 - 4x = 46 \cdot 20$$

$$x + 800 = 920$$

$$x = 920 - 800$$

$x = 120$  es el primer número pedido

El segundo será:  $200-120 = 80$