

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 21:

Descomponer un número  $a$  en dos partes que sean entre sí como  $m$  es a  $n$

Solución Problema 21:

$$\frac{x}{a-x} = \frac{m}{n}$$

$$nx = m(a-x)$$

$$nx = ma - mx$$

$$nx + mx = ma$$

$$x(n+m) = ma$$

$$x = \frac{ma}{n+m}$$

$$a-x = a - \frac{ma}{n+m} = \frac{an+am-ma}{n+m} = \frac{an}{n+m}$$