

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 98:

Se da los números 3, 5, 13, 19. ¿Qué número  $x$  hay que sumarles para que formen proporción en este mismo orden?

Solución Problema 98:

Los números pedidos serán:

$$3+x$$

$$5+x$$

$$13+x$$

$$19+x$$

Como tienen que formar una proporción en el mismo orden quiere decir que:

$$\frac{3+x}{5+x} = \frac{13+x}{19+x}$$

$$(3+x)(19+x) = (13+x)(5+x)$$

$$57 + 3x + 19x + x^2 = 65 + 5x + 13x + x^2$$

$$22x + 57 = 18x + 65$$

$$22x - 18x = 65 - 57$$

$$4x = 8$$

$$x = \frac{8}{4} = 2$$

Luego 2 es el número que hay que añadir para que la proporción quede en el mismo orden