

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 180:

Rafael y Ángel tienen entre los dos 45 manzanas. Rafael le dice a Ángel. Si me das 5 manzanas yo tendré el doble que tú. ¿Cuántas tiene cada uno?

Solución Problema 180:

Manzanas que tiene Rafael: x

Manzanas que tiene Ángel: $45-x$

Rafael le dice a Ángel. Si me das 5 manzanas yo tendré el doble que tú.

$$(x + 5) = 2(45 - x - 5)$$

$$x + 5 = 90 - 2x - 10$$

$$x + 2x = 90 - 10 - 5$$

$$3x = 75$$

$$x = \frac{75}{3} = 25 \text{ manzanas tiene Rafael}$$

Manzanas que tiene Ángel: $45-x= 45-25= 20$