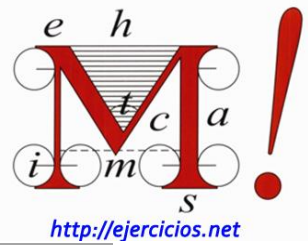


Ecuaciones

Problemas de ecuaciones



Luis preguntó a su primo Juan cuántos años tenía, y Juan le contestó :

"Si al triple de los años que tendré dentro de tres años le restas el triple de los años que tenía hace tres años, tendrás los años que tengo ahora" ¿Cuántos años tiene Juan?

1. Planteamiento

Edades de Juan: Actual: x años Dentro de 3 años: $x + 3$ Hace 3 años: $x - 3$

Ecuación: $3(x + 3) - 3(x - 3) = x$

2. Resolución

$3(x + 3) - 3(x - 3) = x \Rightarrow 3x + 9 - 3x + 9 = x \Rightarrow 18 = x$ Juan tiene 18 años

3. Comprobación

$3(18 + 3) - 3(18 - 3) = 18 \Rightarrow 3 \cdot 21 - 3 \cdot 15 = 18 \Rightarrow 63 - 45 = 18$