

(febs4-ex) Ejemplo:

Un padre tiene un hijo a los 26 años. ¿A qué edad tendrá el padre el triple de años que el hijo?

Solución:

Edad del padre en el momento a calcular: x (porque es lo que el problema pide).

Edad del hijo en el mismo momento: $x - 26$, porque el hijo tiene 26 años menos que el padre, ya que cuando el niño nació y tenía 0 años, el padre tenía 26.

Triple de edad del hijo: $3 \cdot (x - 26)$.

Ecuación: $\text{edad}_{\text{padre}} = \text{triple_edad}_{\text{hijo}} \rightarrow x = 3 \cdot (x - 26)$.

Resolvemos la ecuación:

$$x = 3 \cdot (x - 26) \rightarrow x = 3 \cdot x - 3 \cdot 26 \rightarrow x - 3 \cdot x = -78$$

$$\rightarrow -2 \cdot x = -78 \rightarrow x = \frac{-78}{-2} \rightarrow x = 39.$$

Por lo tanto $x = 39$, es decir, a los 39 años el padre tendrá el triple de años que el hijo, que tendrá 13.

Resuelve estos problemas siguiendo el esquema anterior:

- 1.- Un hombre tiene un hijo con 27 años. ¿A qué edad tendrá cuatro veces la edad del hijo?
- 2.- Un hombre tiene un hijo a los 25 años y una hija a los 29. ¿A qué edad tendrá el doble de años que la suma de sus hijos?
- 3.- En 2005 una madre tenía 34 años y su hijo tenía 6. ¿En qué año tendrá ella el doble que él?