

ECUACIONES : problemas de edades

MÉTODO TRADICIONAL : planteamiento de ecuación. Poco recomendado, es mejor intentar emplear los “trucos”, la lógica o probar las opciones de respuesta.

Construimos la siguiente tabla y a partir de ella planteamos la ecuación

	EDAD ACTUAL	HACE/DENTRO DE ...AÑOS
PERSONA 1		
PERSONA 2		

EJEMPLO : Una madre tiene 26 años más que su hijo, y dentro de 10 años tendrá el doble de años que su hijo ¿ Qué edad tiene la madre en la actualidad?

Dentro de 10 años : LA EDAD DE LA MADRE SERÁ EL DOBLE DE LA DEL HIJO

	EDAD ACTUAL	DENTRO DE 10 AÑOS
MADRE	26+X	→ 36+X
HIJO	X	→ X+10

$$36 + x = 2 (x + 10)$$

$$36 + x = 2x + 20$$

$$36 - 20 = 2x - x$$

$$16 = x$$

esta será la edad del hijo en la actualidad, así que la de la madre será 42

ATAJOS : problemas tipo

Santiago tiene 48 años y sus tres hijos tienen 8,10 y 14 años respectivamente, ¿cuántos años han de pasar para que la suma de la edad de los hijos sea la misma que la del padre?

Lucía tiene el cuádruple de edad que Sara. Dentro de 10 años tendrá el triple ¿Qué edad tiene Lucía?

$$\frac{\text{Suma edades padres} - \text{suma edades hijos}}{N^{\circ} \text{ hijos} - N^{\circ} \text{ padres}}$$

$$\frac{48 - 32}{3 - 1} = \frac{16}{2} = 8$$

Edad actual del menor

$$\frac{\text{AÑOS que pasarán (Futuro - 1)}}{\text{Presente} - \text{Futuro}}$$

$$\frac{10 (3 - 1)}{4 - 3} = \frac{20}{1} = 20 \text{ tiene Sara}$$

Lucía tiene 80 años

¡OJO! Entre las opciones de respuesta podremos descartar las que no sean múltiplos de 4

