

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 209:

La edad de Pedro excede en 5 unidades al doble de la edad de Elisa. Hace diez años Pedro tenía el triple de edad que Elisa. ¿Cuáles son las edades respectivas de Pedro y Elisa?

Solución Problema 209:

Edad de Elisa: x

Edad de Pedro: $2x+5$

Edad de Elisa hace 10 años: $x-10$

Edad de Pedro hace 10 años: $(2x+5)-10= 2x-5$

Luego:

$$2x - 5 = 3(x - 10)$$

$$2x - 5 = 3x - 30$$

$$3x - 2x = 30 - 5$$

$x = 25$ años es la edad de Elisa

La edad de Pedro será: $2x+5= 2 \cdot 25+5= 55$ años