

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 146:

Al preguntarle la edad de Guadalupe ella respondió: “Si al año en que cumplí los 18 años le suman el año en que cumplí los 23 años y le restan el año en que nací y el actual, obtienen 17 años”. La suma de las cifras de la edad de Guadalupe es:

Solución Problema 146:

TIEMPO-----NACE-----CUMPLE-----CUMPLE----ACTUAL

Guadalupe-----a------(a+18)------(a+23)------(a+x)

Sea “a” el año en que nace Guadalupe

a+18 es el año que cumple 18 años

a+23 es el año que cumple 23 años

a+x es la edad actual

Luego,

$$(a + 18) + (a + 23) - [a + (a + x)] = 17$$

$$a + 18 + a + 23 - [a + a + x] = 17$$

$$2a + 41 - [2a + x] = 17$$

$$2a + 41 - 2a - x = 17$$

$$x = 41 - 17$$

$x = 24$ años es la edad de Guadalupe

La suma de las cifras de su edad será:

$$2 + 4 = 6$$