

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 191:

Preguntada una persona por su edad responde: "Si del cuadrado de mi edad se quitan $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$ y $\frac{11}{6}$ de la misma, lo que resta es igual a 20 veces mi edad más 18. Hallar su edad.

Solución Problema 191:

Si a mis años se restan 5 y también se añaden 5, el producto de estos resultados es 75. Hallar mi edad.

Sea x la edad pedida:

$$(x - 5)(x + 5) = 75$$

$$x^2 - 25 = 75$$

$$x^2 = 75 + 25$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{100}$$

$x = 10$ años es la edad pedida