

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 205:

En un instituto de E.S.O. se preguntan cuántos alumnos hay y el director responde: entre el primer y segundo año tienen la mitad de los alumnos del instituto; en el 3er año hay 50 alumnos; en 4º año $\frac{1}{3}$ del total. Hállense el total de alumnos.

Solución Problema 205:

Sea x el número total de alumnos del instituto.

Entre 1º y 2º hay: $\frac{x}{2}$ alumnos

En 3º: 50 alumnos

En 4º: $\frac{x}{3}$ alumnos

$$x = \frac{x}{2} + 50 + \frac{x}{3}$$

$$6x = 6$$

$$6x = 3x + 300 + 2x$$

$$6x - 5x = 300$$

$$x = 300 \text{ alumnos tiene el instituto}$$