

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 215:

Hallar un número que multiplicándolo por 3, agregando al producto 5 unidades y dividiéndola suma por 5 y sumando al cociente 15 unidades dé como resultado el propio número.

Solución Problema 215:

Sea x el número pedido.

$$\frac{3x + 5}{5} + 15 = x$$

$$3x + 5 + 75 = 5x$$

$$5x - 3x = 5 + 75$$

$$2x = 80$$

$$x = \frac{80}{2} = 40$$