

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 153:

Determinar el número "m" para el cual la ecuación:

$$mx + 5 = (2m - 1)x + m$$

Tiene por solución $x=3$.

Solución Problema 153:

Así,

$$mx + 5 = (2m - 1)x + m$$

$$mx + 5 = 2mx - x + m$$

Sustituimos el valor de x en la ecuación:

$$3m + 5 = 6m - 3 + m$$

$$3m + 5 = 7m - 3$$

$$4m = 5 + 3$$

$$4m = 8$$

$$m = \frac{8}{4} = 2$$