

Pag 86

301111 (1)

$$66) (x+2)(x-2) = 0$$

$$(x+2) = 0 // x_1 = -2$$

$$(x-2) = 0 // x_2 = 2$$

Pag 87

73) Dos posibles interpretaciones del enunciado:

$$a) x+4 = 2x-1 // b) x+4 = 2(x-1)$$

$$4+1 = 2x-x$$

$$\underline{\underline{x = 5}}$$

$$x+4 = 2x-2$$

$$4+2 = 2x-x$$

$$\underline{\underline{x = 6}}$$

80)

H. pequeño	$\frac{x-6}{2}$
H. mediano	$x-6$
H. mayor	$x$
A ma	$\frac{x-6}{2} + 12$

$$\frac{x-6}{2} + (x-6) + x = \frac{x-6}{2} + 12$$

$$\frac{x-6}{2} + \frac{2(x-6)}{2} + \frac{2x}{2} = \frac{x-6}{2} + \frac{24}{2}$$

$$x-6 + 2x-12 + 2x = x-6 + 24$$

$$x + 2x + 2x - x = -6 + 24 + 12 + 6$$

$$4x = 36$$

$$x = \frac{36}{4} = 9$$

$$\underline{\underline{x = 9 \text{ años}}}$$

83)

	Peso	Precio
A1	$x$	$21 \cdot x$
A2	$500-x$	$45(500-x)$
total	$500$	$21x + 45(500-x)$

500 kg cuestan  $21x + 45(500-x)$ , luego  
1kg cuesta  $\frac{21x + 45(500-x)}{500}$ , si sabemos

el precio de 1kg, podemos hallar la proporción de cada tipo de avella.

$$39 = \frac{21x + 45(500-x)}{500} \quad // \quad 39 \cdot 500 = 21x + 22.500 - 45x$$

$$19.500 = -24x + 22.500 \quad // \quad 24x = 22.500 - 19.500 = 3.000$$

$$24x = 3.000 \quad // \quad x = \frac{3.000}{24} = 125 \quad \left\{ \begin{array}{l} A_1 = 125 \text{ toneladas} \\ A_2 = 375 \quad \quad \quad \end{array} \right.$$



Pag 89

301111 (3)

27)

	Vel	hora	tiempo	Dist
T	75	0700	$t$	$t \cdot 75$
N	60	0700	$t$	$t \cdot 60$

$$t \cdot 75 + t \cdot 60 = 660$$

$$75t + 60t = 660$$

$$135t = 660$$

$$t = \frac{660}{135} = 4'8 \text{ horas} \approx 4'9 \text{ horas}$$

$$t = 4^h + 0'9h = 4^h + (0'9 \cdot 60)^m = 4^h 54^m$$

$$\underline{\underline{t = 4^h 54^m}}$$

$$\text{Distancia de Cádiz} = 60 \cdot 4'9 = \underline{\underline{294 \text{ km.}}}$$