

Juan Andre Santos López

2 Resuelve las siguientes ecuaciones, encuentra el valor de X

a)  $2x + 6 = 30$   $8x = 30$   $x = \frac{30}{8}$   $x = 3.75$

b)  $\frac{2x+6}{2} = 13$   $2x+6 = (13)(2)$   $2x+6 = 26$   $2x = 26-6$   $2x = 20$   $x = \frac{20}{2}$   $x = 10$

c)  $3x + \frac{3}{4} = 1$   $3x + \frac{3}{4} = 1$   $2x+3 = (1)(4)$   $3x+3 = 4-3$   $3x = 1$   $x = \frac{1}{3}$   
 $x = 0.33$

d)  $\frac{x}{2} + \frac{3}{7} = 10$   $7x+6 = 140$   $9x+6 = (10)(14)$   $7x+6 = 140-6$   $7x = 134$   
 $x = \frac{134}{7}$   $x = 19$

11 Despeja la variable X

a)  $ax+b=c$   $ax+b=c(x)$   $\frac{a+b}{c} = x$

b)  $e = y + 2 + xm$   $x = \frac{e-y-2}{m}$   $x = \frac{2+m(e-y)}{m}$

c)  $P = 2(x+y)$   $x = \frac{P}{2} - y$   $x = \frac{P-y}{2}$

111 ¿Cuál es el radio de una pista de atletismo circular de 450 metros planas?  
 $450 = P$   $P = \frac{2\pi r}{1}$   $\frac{P}{2\pi} = r$   $\frac{450}{2(3.14)} = 72.8$

IV Determina la ecuación que define las siguientes sucesiones

a) -1, 3, 5, 7, 9, 11  $2x+1$

b) <sup>-3</sup> -8, -13, -18, -23, -28, -33  $-3x+5$