



En la PA determina el valor de x.

: 6; x; 10; ...

$$A_m = a_1 + d(m-1)$$

$$10 = 6 + d(3-1)$$

$$10 = 6 + 2d$$

$$4 = 2d$$

$$2 = d$$

$$x = 2(2) + 6$$

$$x = 8$$

Determina el término de lugar 50 de la siguiente progresión:

: 2; 5; 8; ...

$$T_n = 2(50 - 1)$$

$$T_n = 2 + (49)$$

$$T_n = 147 + 2$$

$$T_n = 149$$

En la siguiente PA:

: 2; 4; 6; ...; 198.

Halla  $a_{14}$ .

$$2 + (14 - 1) \cdot 2$$

$$2 + (13) \cdot 2$$

68  
←

Halla  $a_{25} \div a_{15}$ , en la siguiente PA:

: 5; 10; 15; ...

$$a_{25} = 5 + (25 - 1)5$$
$$= 125$$

$$a_{15} = 5 + (15 - 1)5$$
$$= 75$$

$$125 \div 75 = \frac{125}{75} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

Halla la suma de términos en la siguiente PA:

: 2; 4; 6; 8; ... ; 68

$$S = \frac{(2 + 68) \cdot 34}{2}$$

$$S = (35) \cdot 34$$

$$S = 1190$$

$$T_n = 2 + (n-1) \cdot 2$$

$$68 = 2 + 2n - 2$$

$$34 = n$$

$$S = \frac{(2 + 68) \cdot 34}{2}$$

$$S = (35) \cdot 34$$

$$S = 1190$$

$$T_n = 2 + (n-1) \cdot 2$$

$$68 = 2 + 2n - 2$$

$$34 = n$$