



Ejemplo

Ayudas

Hallar dos números cuya suma es 28 y tales que el triple de uno de ellos excede en 14 unidades a la tercera parte del otro.

Solución:

Sean x , y los dos números. Suman 28: $x + y = 28$

3 por 1º excede en 14 a 1/3 del 2º: $3x - \frac{y}{3} = 14$

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 28 \\ 3x - \frac{y}{3} = 14 \end{array} \right\}$$

Resolviendo el sistema $\begin{cases} x + y = 28 \\ 9x - y = 42 \end{cases}$ se obtiene: $x = 7, y = 21$

Los números son 7 y 21

Pasos:

- 1º) Elegir incógnitas
- 2º) Plantear un sistema de ecuaciones lineales.
- 3º) Resolver el sistema
- 4º) Estimar la validez lógica de los resultados y responder al problema, dando las unidades
- 5º) Comprobar el resultado en el problema original.

El sistema puede resolverse por el método que se prefiera en cada problema

Nº	Resolver los problemas:	Soluciones	Comprob.
1	Hallar dos números sabiendo que la suma del mayor con el menor nos da 220, y la resta del menor menos el mayor nos da -20		
2	Hallar dos números sabiendo que el doble del primero más el triple del segundo nos da como resultado 1, y la suma de los dos nos da 0.		
3	Hallar dos números sabiendo que la mitad del primero menos la tercera parte del segundo nos da cero, y la suma del triple del segundo más el doble del primero nos da 13		
4	Hallar dos números sabiendo que: El primero es igual al segundo más veinticinco, y el primero es el doble que el segundo.		
5	Hallar dos números sabiendo que la mitad del mayor, menos el triple del menor nos da 4, mientras que al revés nos da -59.		
6	Hallar dos números sabiendo que el doble del primero sumado con el triple de la resta del segundo menos el primero es -4, y además la suma de sus mitades es -2.		
7	Hallar dos números sabiendo que el triple de la suma de sus mitades es 30, pero el doble de la resta de sus mitades es cero.		
8	Hallar dos números cuya suma es 28 y tales que el doble de uno de ellos excede en 41 unidades a la séptima parte del otro.		
9	Halla dos números sabiendo que su diferencia es 6 y que la diferencia de sus cuadrados es 120.		
10	Hallar dos números impares consecutivos tales que la mitad más la cuarta parte del menor sea igual a la mitad más la séptima parte del mayor.		



curso

nombre

fecha

/ /

puntos