

REPASO DE UNIDAD - Plantear y solucionar ecuaciones

1 Resuelva las siguientes ecuaciones.

A $8x - 4 + 3x = 7x + x + 14$

B $x - (2x + 1) = 8 - (3x + 3)$

C $(5 - 3x) - (-4x + 6) = (8x + 11) - (3x - 6)$

D $\frac{x}{6} + 5 = \frac{1}{3} - x$

E $\frac{5}{9}x - \frac{5}{3} = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$

2 Plantee una ecuación que describa la problemática y encuentre la solución.

A La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en ocho. Encuentra los números.

B La diferencia de dos números es 42 y los dos quintos del mayor equivalen al menor. ¿Cuáles son los números?

C Un número excede en seis a otro y el doble del mayor equivale al triple del menor. Encuentra los números.

D La suma de dos números es 60 y el mayor equivale cinco veces el menor aumentado en 30. Determina los números.

E En un número de dos dígitos, el dígito de las decenas es 3 unidades menor que el de las unidades. Si el número excede en 6 al cuádruplo de la suma de sus dígitos, halla el número.