

1- Calcula:

a) $4 - (-17) =$ b) $-9 - 5 \cdot (-8) =$ c) $-12 + 28 : (-4) =$

2- Calcula:

a) $\frac{4}{15} - \frac{7}{9} =$ b) $\frac{-8}{25} : \frac{6}{35} =$ c) $\frac{9}{10} + \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{14} =$

3- a) Comprueba si el valor $x = 1$ es solución de la ecuación: $2x - 3 = 3(x-2) + 1$

b) Resuelve las ecuaciones:

b₁) $3x - 1 = 2x - 3 + 5x$ b₂) $4 - 7x + 1 = 12x - 8$

4- a) Escribe en lenguaje algebraico:

a₁) El triple de un número.

a₂) La tercera parte de un número más 5.

a₃) La diferencia entre un número y el doble de otro número.

b) Simplifica las siguientes expresiones algebraicas:

b₁) $6x - 9 - 3x + 5 - 4x + 7 =$

b₂) $5(x + 3) - 2(8x - 9) =$

b₃) $a + 7 - b - 4a - 5b + 6 =$

5- a) Calcula el valor numérico de:

$x + 4b^2 - 5c$ para $x = -1, b = 2$ y $c = 3$.

b) Resuelve la ecuación: $2(x - 3) = 5x - 1$

6- a) Calcula:

a₁) $3 - 2 \cdot (13 - 18 : 3) - 9 + 1 =$ a₂) $1 - 4 : \left(\frac{1}{9} - \frac{2}{21} \right) =$

b) Escribe en lenguaje algebraico: La suma del cuadrado de un número y su raíz cuadrada.

c) Resuelve la ecuación: $2x - (4 - 5x) = 7x + 2 - x$