

5. Álgebra

5.1. Expresa la resta sin los paréntesis. Después, combina los términos semejantes para simplificarla:

a) $(8x + 5) - (2x + 3) =$

b) $(7x - 4) - (3x - 2) =$

c) $(3 + 4x) - (2 + 7x) =$

d) $8x - (4y + 10) - 3 + (2x - 3y + 4) =$

5.2. Calcula el valor de la expresión $3x - 4$ para:

a) $x = 5$

b) $x = \frac{2}{3}$

c) $x = -\frac{1}{3}$

5.3. Resuelve estas ecuaciones:

a) $4x - 9 = 2x - 3$

b) $3(x - 7) = 5(x - 1) - 4x$

c) $\frac{x}{4} + \frac{5}{2} - \frac{x}{6} = 5$

d) $\frac{3x - 7}{12} + \frac{x - 1}{8} = \frac{2x - 3}{6}$