

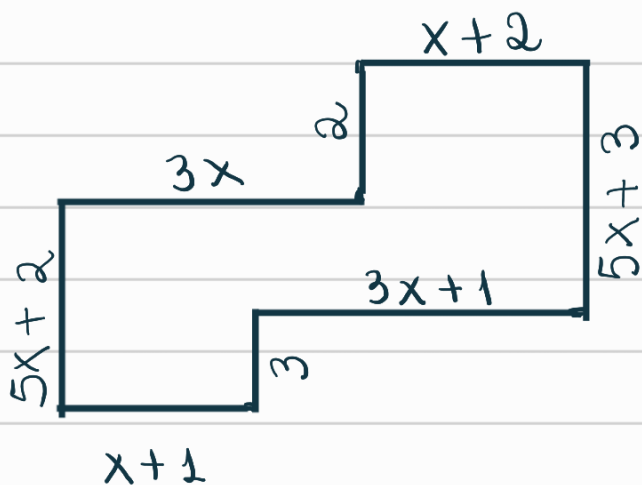
Resolução do dia 09. maio. 2023

Recuperação



Clarissa Tavares

A expressão algébrica que representa o perímetro desse terreno é:



$$(5x+2) + 3x + 2 + (x+2) + (5x+3) + (3x+1) + 3 + (x+1) =$$

$$18x + 14$$

Dados os polinômios abaixo:

$$A = 3x + 2$$

$$B = -4x + 3$$

$$C = -5x - 2$$

$$D = 2x - 2$$

Calcule:

$$a) A - B =$$

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

$$3x+2+4x-3 =$$

$$3x+4x+2-3 =$$

$$7x-1$$

$$b) A + B - C =$$

$$(3x+2) + (-4x+3) - (-5x-2) =$$

$$3x+2-4x+3+5x+2 =$$

$$3x-4x+5x+2+3+2 =$$

$$4x+7$$

$$c) C - D - A =$$

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

$$-5x-2-2x+2-3x-2 =$$

$$-5x-2x-3x-2+2-2 =$$

$$-10x-2$$

Reduza os termos semelhantes nas seguintes expressões algébricas:

$$a) 15x - \{2y - [4x - (y + x)]\} =$$

$$15x - \{2y - [4x - y - x]\} =$$

$$15x - \{2y - [3x - y]\} =$$

$$15x - \{2y - 3x + y\} =$$

$$15x - \{3y - 3x\} =$$

$$15x - 3y + 3x = 18x - 3y$$

$$b) 16a - [(3a + 3m) - (6a + 7m)] =$$

$$16a - [3a + 3m - 6a - 7m] =$$

$$16a - [-3a - 4m] =$$

$$16a + 3a + 4m = 19a + 4m$$

$$c) (10b) + (-8b) + (-14b) - (-15b) - (-3b) =$$

$$10b - 8b - 14b + 15b + 3b = 6b$$

Multiplique as monômios:

$$a) (-3x^2) \cdot (+3x^2) \cdot (-2x^3) =$$

$$(- \cdot + \cdot -) \cdot (3 \cdot 3 \cdot 2) \cdot (x^2 \cdot x^2 \cdot x^3) = +18x^7$$

$$b) (+30y^3x) \cdot (-4yx^2) =$$

$$(+ \cdot -) \cdot (30 \cdot 4) (y^3 x \cdot y x^2) = (-120 y^4 x^3)$$

Calcule o quociente da divisão abaixo:

$$\frac{-140 a^{18} b^9}{-20 a^{16} b^{19}}$$

$$\left(\frac{-140}{-20}\right) = +7 \quad \frac{a^{18}}{a^{16}} = a^{18-16} = a^2$$

$$\frac{b^9}{b^{19}} = b^{9-19} = b^{-10}$$

$$7a^2 b^{-10} \quad \text{ou} \quad \frac{7a^2}{b^{10}}$$

Calcule a potência abaixo:

$$(2^4 x^4 y^3)^3 = 2^{12} x^{12} y^9$$

$$\text{ou } 4096 x^{12} y^9$$