



Nombre y Apellido:

Fecha:

Asignatura: Matemáticas

Grado: 7°

Docente: Daniel Castaño Agudelo

Ubicar en el plano cartesiano los siguientes puntos y formar un polígono:

1. A (-3, 2) B (1, 2) C (1, -2) D (-3, -2)

2. A (-2, 1) B (0, 2) C (2, -1) D (2, -1) E (-1, 0) F (-2, -2)

Resolver los siguientes polinomios paso por paso y de manera ordenada :

3. $500 - \{(6 - 1) \cdot (8 \div 4) \cdot (3 + 16) \div (10)\} - 5$

4. $(8 \div 2) \cdot 5 + (9 - 1) \div 8 - 3$

Simplifique las expresiones aplicando las propiedades de la potencia, paso por paso y de manera ordenada:

5. $\frac{(-4)^9 \cdot (-3)^6}{(-4 \cdot -3)^2 \cdot (-4)^{-7}}$

6. $\frac{[(1)^{17} \cdot (1)^{22}]^3}{(120)^0}$

Simplifique las siguientes expresiones aplicando las propiedades de la radicación:

7. $\sqrt[3]{(8) \cdot (125) \cdot (1000)}$

8. $\left[\frac{\sqrt{64} + \sqrt{4}}{\sqrt{144} - \sqrt[3]{27}} + \frac{2^3}{\sqrt{81}} \right]^5$

Resuelva las siguientes ecuaciones:

9. $24 = 3x - 12$

10. $56 - 10b = 6$