

Guía 2 Matemática Multiplicación y división de un polinomio por un monomio – Supresión de signos de agrupación

Indicación. Resolver limpia y ordenadamente en su cuaderno de tareas cada uno de los siguientes ejercicios, **dejando constancia de procedimientos para validar su respuesta y presentarlo el día jueves 10 de septiembre antes de las 6:55am en el Departamento Físico-Matemático.**

1) Simplificar $-5a - [-36b - \{4 - 5b + 4a - (-10a + 4) + 1\} - 9]$

2) Simplificar $\frac{1}{12} - \left\{ -8a - \left(2a - \frac{7}{2} \right) + \left(-\frac{9}{5} + 36a \right) \right\}$

3) Simplificar $3gy + \left(-11gb + \frac{5}{12}gy \right) - \left(-\frac{1}{10}by + 5gy \right)$

4) Simplificar $5a + \left[-\frac{9}{4} - \left\{ \frac{3}{8}a - \frac{23}{12} - \left(2a + \frac{1}{6} \right) + \left(-\frac{70}{3}a + 11 \right) \right\} - \frac{1}{2} \right]$

5) Multiplicar $2.25a^{20}b - 1.2a^{10}b^{-1}$ por $\frac{5}{9}a^5b^{-1}$

6) Multiplicar $2x^2y - \frac{1}{4}xy^2 - 15$ por $\frac{1}{10}x^{-1}y^{-2}$

7) Multiplicar $45axy + x^{\frac{8}{3}}y^{\frac{1}{2}}$ por $6x^{\frac{1}{4}}y^{\frac{6}{5}}$

8) Dividir $-4x^{\frac{7}{8}}y^8 + \frac{1}{10}x^{\frac{5}{8}}y^2$ entre $-2xy^{\frac{1}{2}}$

9) Dividir $25a^{15}b^4 - 40a^{10}b^6$ entre $\frac{1}{15}a^{10}b^4$

10) Dividir $6x^{\frac{1}{4}}y^{\frac{6}{5}} + 0.8xy - \frac{20}{9}x^2y^{-1}$ entre $6x^{\frac{1}{4}}y^{\frac{6}{5}}$