

## Guía 1 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 lunes 07 de septiembre antes de las 6:55am en el Departamento Físico-Matemático.**

1) Simplificar  $-(-5a + 32 - 7b) - [4a - (-b + 11 - 25a)] + 21 - 26a$

2) Simplificar  $\frac{5}{12} - \left(8x + \frac{4}{5}\right) + \left(-7a - 7x + \frac{11}{60}\right)$

3) Simplificar  $3m - [-(2m + 9) + \{-(9m + 9) - 2m - 18\} + 2m]$

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

5) Multiplicar  $\frac{2}{3}b^3 - \frac{4}{5}b^2 + \frac{7}{2}b - \frac{3}{10}$  por  $\frac{5}{9}b^4$

6) Multiplicar  $4.2a^2b^3 + \frac{4}{5}ab - \frac{2}{9}a^{-1}b^{-3}$  por  $\frac{5}{3}ab^{-2}$

7) Multiplicar  $12a^{\frac{7}{4}}b^{\frac{10}{7}} + \frac{7}{12}a^{\frac{1}{4}}b^{\frac{3}{2}}$  por  $6a^{\frac{1}{4}}b^{\frac{6}{5}}$

8) Dividir  $x^{\frac{7}{2}}y^{\frac{12}{5}} + x^2y^9$  entre  $2xy^{\frac{1}{2}}$

9) Dividir  $25a^{15}b^4 - 40a^{10}b^6$  entre  $15a^5b^2$

10) Dividir  $\frac{4}{5}ab^{-9} - \frac{1}{8}a^{\frac{6}{5}}b^{\frac{12}{5}}$  entre  $\frac{5}{7}ab^{-2}$