



GUÍA PARA EL EXAMEN DE FEBRERO
 MATEMÁTICAS II



ALUMNO:

GRUPO:

1. Utilice la Jerarquía en las operaciones para simplificar las siguientes operaciones aritméticas.

(a) $4 \times 3 \div (-6) + 8 \times (-5) \div (-4) - 7 \times 8 \div (-14) =$

(b) $6 \times 7 \div 2 + 4 \times 3 - 5 \times 8 \div 10 + 7 \times 4 \div 2 - 28 \times 2 \div 7 =$

(c) $6^2 \div 3^2 - 7 \times 2^4 \div 4^2 + 5^3 \times 4 \div 10^2 =$

(d) $12^2 \times 2 \div 6 + 13^2 \times 8 \div 2^3 - \sqrt{169} \times 3 + \sqrt{64} \times 4 \div 2^5 =$

(e) $(11^2 - 4^2 - 5) \div (5^2 \times 2^2) + \sqrt{7^2 + 6^2 + 4^2 - 1} \times 8 \div 2^4 =$

2. Multiplique los siguientes monomios.

(a) $(7a^2b^2)(13a^3b^6) =$

(b) $(5x^7y^8z^9)(-6x^{11}y^{12}z^{13})(4x^{15}y^{16}z^{17}) =$

(c) $(-2a^6x^7z^8)(3a^{13}x^{15}z^{14})(-5a^{28}x^{29}z^{27})(8a^2x^3z^2) =$

(d) $(-\frac{3}{4}x^8y^{11})(\frac{4}{3}x^{12})(-\frac{2}{5}y^7)(\frac{5}{2}x^7y^{12})(6x^3y^3) =$

(e) $(2.5ax^2b^3y^5)(-1.2a^8x^{13}b^{21}y^{34})(4a^7x^{28}by^{42})(5ax^{11}b) =$

3. Multiplique los siguientes monomios por polinomios.

(a) $(6xy)(3x^2 + 6xy + 9y^2) =$

(b) $(5x^7y^9)(12x^8y^6 - 17x^7y^7 + 19x^6y^8) =$

(c) $(8x^3y^7)(-12x^4y^4 + 13x^4y^3 - 14x^3y^4 + 15x^3y^3) =$

(d) $(2.5axy^2)(5ax^3y^4 - 8ax^5y^6 + 16ax^6y^5 - 9ax^4y^3) =$

(e) $(-\frac{8}{3}a^7z^4)(\frac{6}{5}a^9z^3 - \frac{3}{8}a^{11}z^8 + \frac{6}{2}a^2z) =$

4. Multiplique los siguientes polinomios.

(a) $(2x + 3y)(2x + 3y) =$

(b) $(5x^2 - 6y^2)(5x^2 + 6y^2) =$

(c) $(9x^2 + 24xy + 16y^2)(3x^2 - 4x^2) =$

(d) $(2x^2 + y^2)(8x^3 + 12x^2y + 6xy^2 + y^3) =$

(e) $(8x^3 - 8y^3)(8x^3 - 24x^2y + 24xy^2 - 8y^3) =$