

ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO
QUERÉTARO # 34



GUÍA PARA EL EXAMEN DE MARZO
MATEMÁTICAS II



ALUMNO:

GRUPO:

1. Divida los siguientes monomios

- (a) $\frac{144a^{96}x^{58}}{12a^{38}x^{57}} =$
- (b) $\frac{-196x^9y^7z^8}{14x^3y^2z^2} =$
- (c) $\frac{169a^2b^{13}c^{17}x^8y^{19}}{-13ab^7x^8y^7} =$
- (d) $\frac{-121a^{121}x^{57}b^{34}y^{15}c^{18}z^9d^{11}}{-11a^8x^{17}y^7c^4w^8} =$
- (e) $\frac{\frac{6}{4}a^{11}b^{21}c^{31}w^{41}}{-\frac{3}{4}a^7b^8c^9x^{10}} =$

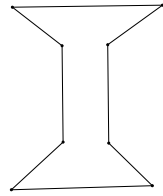
2. Divida los siguientes polinomios por monomios

- (a) $\frac{27x^2y^2-12xy^2+9y^2}{-3y^2} =$
- (b) $\frac{4x^3y^2+16x^2y^2+16x^2y^3}{4xy} =$
- (c) $\frac{7x^8y^7-14x^7y^6+21x^6y^5-35x^5y^4}{7x^4y^3} =$
- (d) $\frac{x^5y-5x^4y^2+10x^3y^3-10x^2y^4+5xy^5}{-2xy} =$
- (e) $\left(\frac{\frac{6}{4}x^{10}y^{13}-\frac{3}{4}x^8y^{11}+\frac{15}{8}x^{13}y^{11}}{-\frac{3}{4}x^8y^{11}} \right) =$

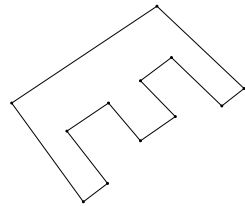
3. Calcule la suma de los ángulos internos de los siguientes polígonos regulares

- (a) Pentágono, $n = 5$
- (b) Heptágono, $n = 7$
- (c) Eneágono, $n = 9$
- (d) Endecágono, $n = 11$
- (e) Tetradecágono, $n = 14$

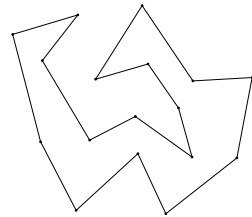
4. Obtén la suma de los siguientes polígonos irregulares



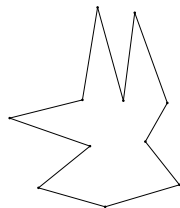
(a)



(b)



(c)



(d)

5. Realice las siguientes conversiones de unidades

- (a) 3.1415 km a mm .
- (b) 2.16 hm a dm .
- (c) 314.15 Dam a cm .
- (d) $314,159 \text{ mm}$ a hm .
- (e) $945,675,897 \text{ mm}$ a km .
- (f) 8.9 yd a mm .
- (g) 9327 in a dm
- (h) 4.3 km^2 a mm^2 .
- (i) 15 Dam^2 a dm^2 .
- (j) $5.7 \times 10^8 \text{ mm}^2$ a km^2 .
- (k) $7.7 \times 10^6 \text{ dm}^2$ a hm^2 .