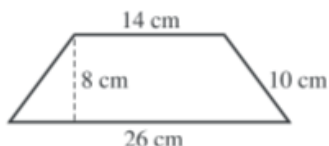
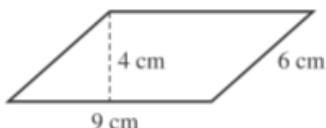


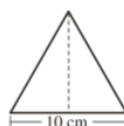
EJERCICIOS MATEMÁTICAS II PMAR
REUPERACIÓN 2º EVALUACIÓN
FECHA LÍMITE DE ENTREGA VIERNES 8 MAYO

A) GEOMETRÍA

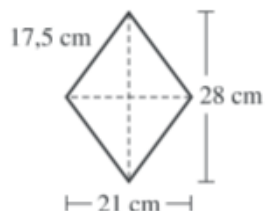
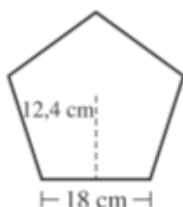
1. Calcula el área y el perímetro de estas figuras:



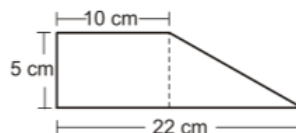
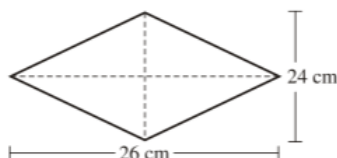
2. Calcula la altura y el área de este triángulo equilátero:



3. Calcula el perímetro y el área de estas figuras:



4. Calcula el perímetro y la superficie de esta figura:



B. ALGÉBRA

Calcula el valor numérico de estas expresiones algebraicas para $x = 3$.

a) $x + 1$ b) $x^2 + 1$ c) $2x - 3$ d) $2x^2 - 3x$

8 Halla el valor numérico de $2x^2 - y$ para estos valores.

a) $x = 0, y = 1$ b) $x = -1, y = -2$

2. Saca factor común de las siguientes expresiones:

a) $x^3y + 8xy^2 - 6xy =$

b) $6z^2 + 10yz - 2z + 2z^2 - 4y^2z =$

c) $9x^5 - 6x^2 + 15x^3 - 18x^7 =$

3. Dados $P(x) = x^3 - 4x + 2y$ $Q(x) = x^2 - 3x + 2y$ $R(x) = x^2 - 3$, halla:

$P(x) + Q(x)$

b) $P(x) - Q(x)$

c) $P(x) \cdot R(x)$

d) $[Q(x)+S(x)] \cdot P(x)$.

4. Desarrolla los siguientes productos notables:

a) $(x+1)^2=$.

b) $(x-3)^2=$

c) $(x-5)(x+5)=$.

d) $(2x+5)^2=$.

e) $x^2+9+6x=$.

f) $4x^2-9y^2=$.

G) $(x-3)^2=$

h) $(4 - 3z)^2=$

i) $(7+3x) \cdot (7-3x)=$

5. Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas

a) $x^2 + 9 = 0$

b) $x^2 + 3 = 4x^2$

c) $7x^2 + 5x - 7 = 6x$

d) $-x^2 - 7 = 1$

e) $7x^2 - 1 = -4x$

6. Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas:

a) $-x^2 + 13x = 0$

b) $16x^2 + x = 0$

c) $x^2 + 85x = 0$

d) $27x^2 + 23x = 0$

7. Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas:

a) $2x^2 - 162 = 0$

b) $4x^2 - 9 = 0$

c) $4x^2 - 64 = 0$

d) $-2x^2 + 128 = 0$