

Nombre:

Fecha:

1) Dibuja, a mano alzada, los siguientes polígonos:

TRIÁNGULOS

- a) Triángulo equilátero
- b) Triángulo rectángulo escaleno
- c) Triángulo rectángulo isósceles
- d) Triángulo obtusángulo

CUADRILÁTEROS

PARALELOGRAMOS

- e) Cuadrado
- f) Rectángulo

- g) Rombo
- h) Romboide

NO PARALELOGRAMOS

- i) Trapecio
- j) Trapezoide

POLÍGONOS REGULARES DE MÁS DE

CUATRO LADOS

- k) Pentágono regular
- l) Hexágono regular

2) Dibuja, con un compás, cuatro circunferencias de 3 cm de radio. Dibuja, a mano alzada, uno de estos cuatro **polígonos regulares inscrito** en cada una de ellas:

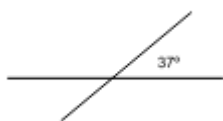
- a) Triángulo
- b) Cuadrilátero
- c) Pentágono
- d) Hexágono

3) En los siguientes triángulos, indica cuánto debe medir el ángulo desconocido y qué tipo de triángulo es cada uno:

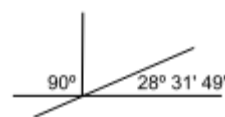
- a) A: 42° ; B: 50°
- b) A: $37^\circ 24' 23''$; B: $37^\circ 24' 23''$
- c) A: 90° ; B: $27^\circ 38''$
- d) A: 60° ; B: 60°

4) Calcula todos los ángulos desconocidos:

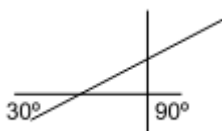
a)



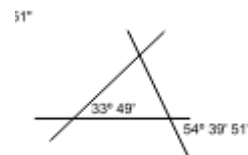
c)



b)



d)



5) Halla el lado desconocido de los siguientes polígonos usando el Teorema de Pitágoras:

- a) Triángulo rectángulo de catetos 6 cm y 8 cm
- b) Rectángulo de lado 4 cm y diagonal 5 cm
- c) Rombo de diagonal mayor 24 cm y diagonal menor 18 cm
- d) Trapecio isósceles de bases 17 cm y 11 cm, y altura 4 cm
- e) Hexágono regular de apotema 4,33 cm y radio de la circunferencia circunscrita 5 cm

- 6) Halla las áreas y perímetros de los polígonos del ejercicio anterior haciendo un dibujo de cada uno a mano alzada donde se indiquen los datos conocidos.
- 7) Halla las áreas y perímetros de los siguientes polígonos:
- a) Triángulo equilátero de 5 cm de lado.
 - b) Rectángulo de lados 5 cm y 3,5 cm
 - c) Pentágono inscrito en una circunferencia de 4,25 cm de radio y apotema 3,44 cm