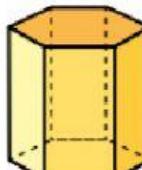
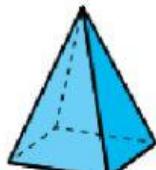
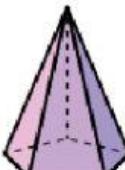
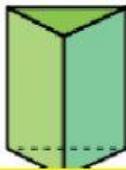
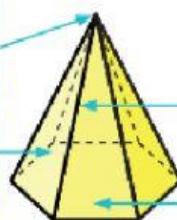
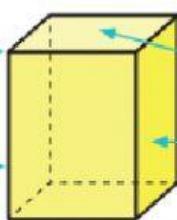


Prismas y pirámides

Clasifica los siguientes cuerpos geométricos en prismas o pirámides.



Escribe, en cada caso, el nombre de los elementos señalados. Después, indica qué polígonos forman las bases.

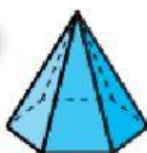


Las bases son

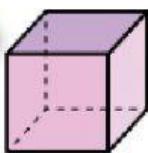
La base es

Cuenta el número de bases, vértices, aristas y caras laterales de cada cuerpo y completa la tabla.

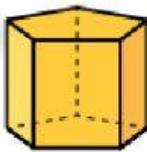
A



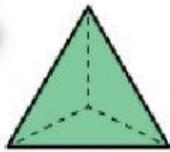
C



B



D



Cuerpo	Bases	Vértices	Aristas	Caras laterales
A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- ¿Cuántos vértices tiene una pirámide de base octogonal? ¿Y aristas?

Tiene vértices.

Tiene aristas.

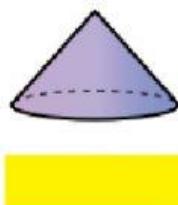
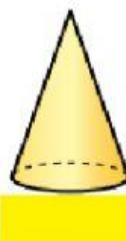
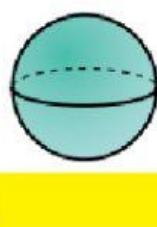
- ¿Cuántos vértices, aristas y caras laterales tiene un prisma heptagonal?

Tiene vértices, aristas

y caras laterales.

Cuerpos redondos

Escribe el nombre de los siguientes cuerpos redondos.



Escribe el nombre de estos cuerpos redondos y completa la ficha de cada uno.

Cono

N.º de superficies curvas ►

N.º bases ►

N.º vértices ►

Esfera

N.º de superficies curvas ►

N.º bases ►

N.º vértices ►

Cilindro

N.º de superficies curvas ►

N.º bases ►

N.º vértices ►

Decide si las siguientes afirmaciones son ciertas o no.

CONTESTA sí o no

- Los cilindros tienen dos bases; en cambio, los conos y las esferas solo tienen una.

es cierta. Los cilindros tienen dos bases, los conos tienen una y las esferas no tienen.

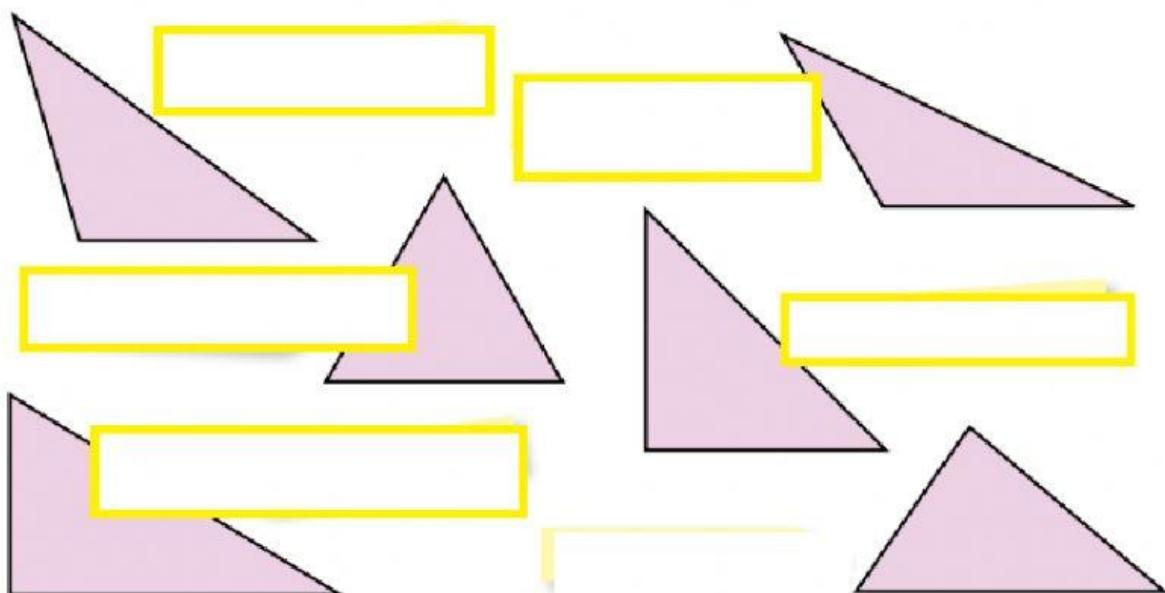
- Los conos solo tienen un vértice, y los cilindros y las esferas no tienen ninguno.

Es cierta.

- La base de un cono es un polígono.

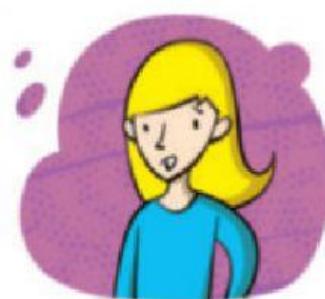
es cierta. La base de un cono es un círculo.

Clasificación de triángulos



Piensa y contesta. **Sí o no**

- ¿Existe un triángulo equilátero rectángulo? ¿Por qué?
Los tres ángulos de un triángulo equilátero son iguales y cada ángulo mide 60° .
- ¿Existe un triángulo escaleno obtusángulo? ¿Por qué?
Un triángulo puede tener los tres lados desiguales y un ángulo obtuso.



Clasificación de cuadriláteros y paralelogramos

Contesta.

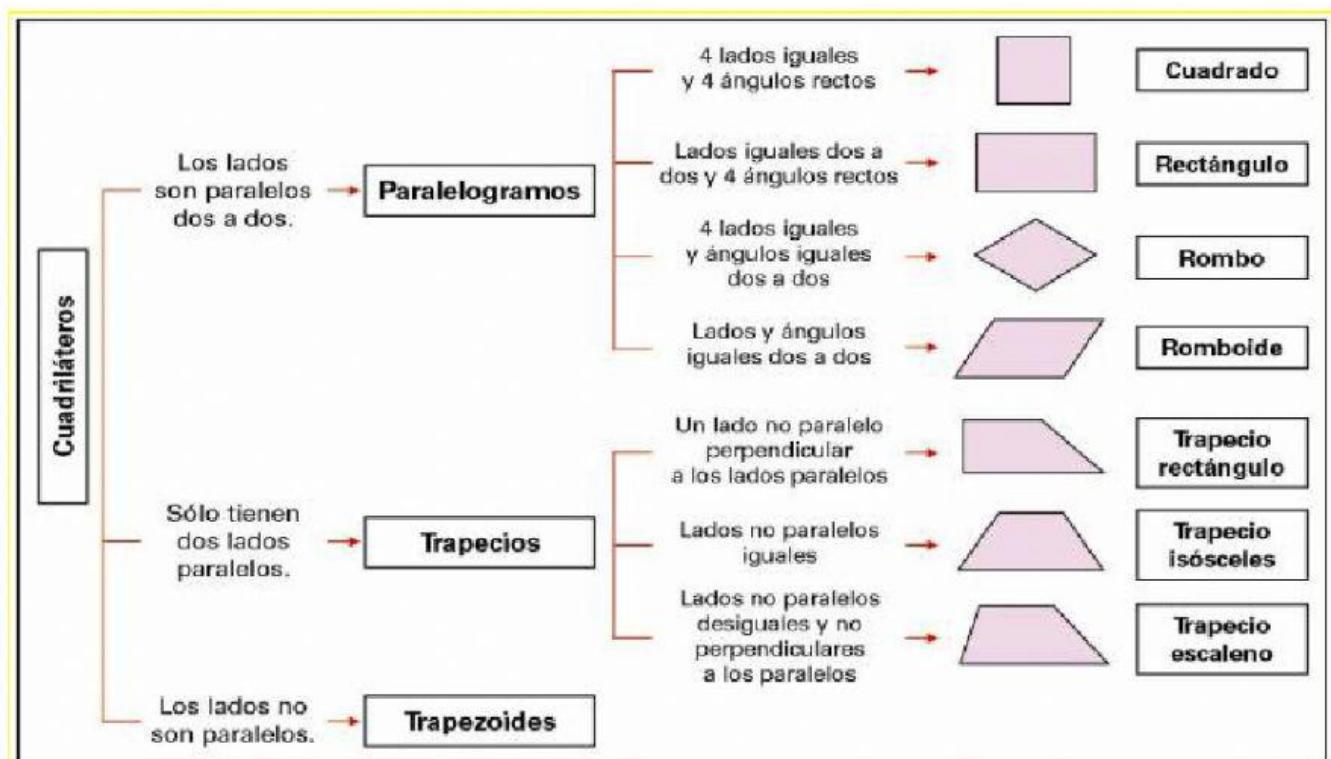
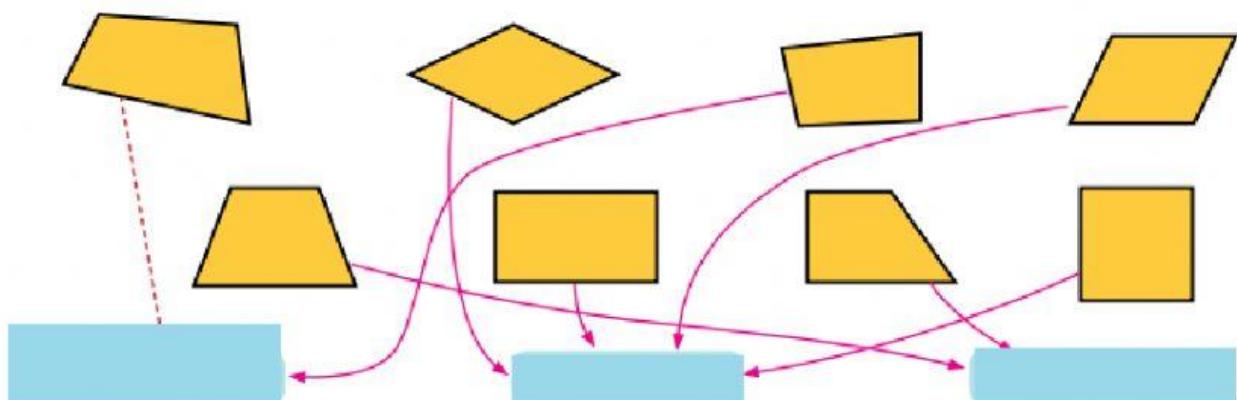
- ¿Cómo se clasifican los cuadriláteros?

En y

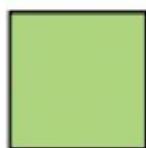
- ¿Cómo se clasifican los paralelogramos?

En , , y

Observa los siguientes cuadriláteros y relaciona.



Escribe el nombre de cada paralelogramo y calcula su perímetro.



Nombre ► []

Lado ► 4 cm

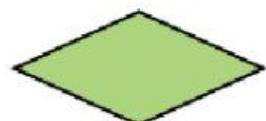
Perímetro ► $4 \times 4 =$ [] cm



Nombre ► []

Lados ► 7 cm y 4 cm

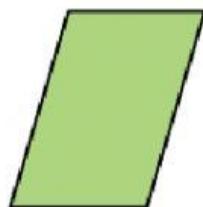
Perímetro ► $[] \times 2 + 4 \times [] =$
[] cm



Nombre ► []

Lado ► 5 cm

Perímetro ► $[] \times 4 =$
[] cm



Nombre ► []

Lados ► 3 cm y 8 cm

Perímetro ► $[] \times 2 + [] \times 2 =$
[] cm

Lee y contesta.

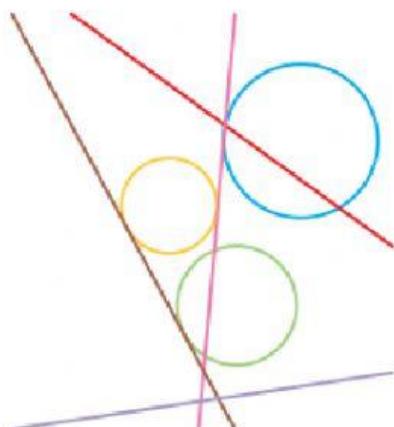
Nuria dibuja una circunferencia de 5 cm de radio y traza varias cuerdas.

¿Cuánto medirá como máximo una cuerda? ¿Por qué?

La cuerda medirá como máximo [] cm, que es la longitud del diámetro.

Posiciones relativas de rectas y circunferencia

Observa el dibujo y completa los huecos del texto.

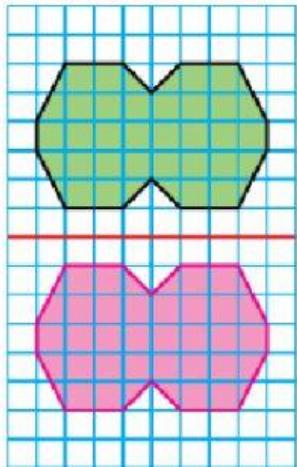


- La recta roja es [] a la circunferencia azul, y [] a las circunferencias amarilla y verde.
- La recta rosa es [] a las circunferencias amarilla y azul, y [] a la verde.
- La recta morada es [] a las tres circunferencias.
- La recta marrón es [] a las circunferencias verde y amarilla, y [] a la azul.

Decide si las siguientes afirmaciones son ciertas o no

Escribe V o F

- Una circunferencia y una recta exterior a ella solo tienen un punto en común.

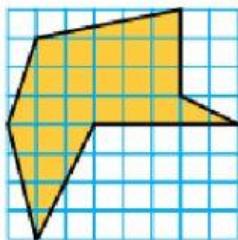


- ¿Es simétrica la figura verde? ¿Cuántos ejes de simetría tiene? Dibújalos.
Tiene _____ ejes de simetría.
- ¿Son simétricas las dos figuras con respecto de la recta roja?
son simétricas.
- ¿Crees que con cualquier traslación vertical se pueden obtener dos figuras simétricas respecto al eje rojo?
solo se obtiene la figura simétrica si trasladamos la figura cuadrados hacia abajo.

Introducción a la semejanza. Escalas

¿Son semejantes las dos figuras?

Observa la relación que hay entre los cuadritos de las cuadriculas.



Ambas figuras son _____

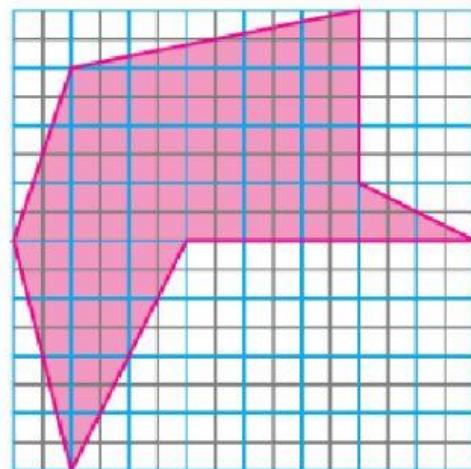
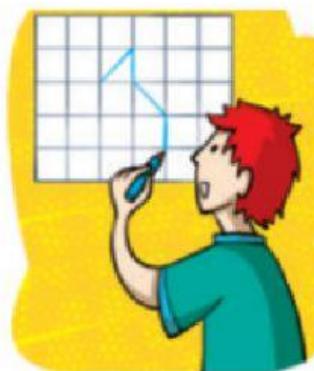
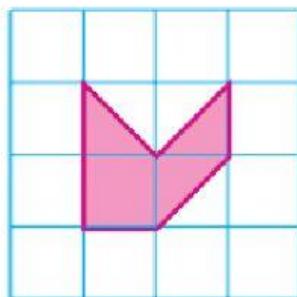
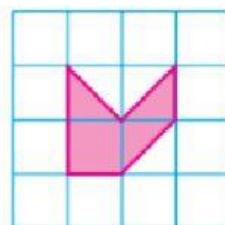
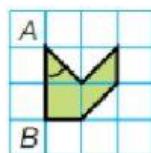


FIGURA 1

FIGURA 2

FIGURA 3



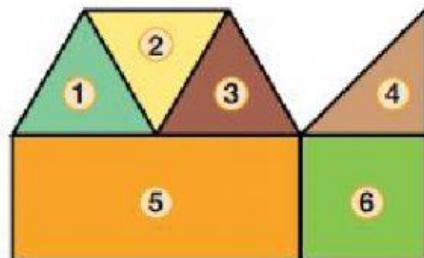
- ¿Son semejantes las tres figuras? ¿Están dibujadas a escala?

Son _____ Están dibujadas a _____

Calcular perímetros de parcelas

Lee y resuelve.

En el plano puedes ver las parcelas que compraron un grupo de amigos.



RECUERDA

El perímetro de un polígono es la suma de todos sus lados.

- Las parcelas 1, 2 y 3 son triángulos equiláteros de 150 m de lado.
- La parcela 6 es un cuadrado de 150 m de lado.
- La parcela 4 es un triángulo isósceles.

- ¿Cuántos metros de largo y de ancho mide la parcela con forma de rectángulo? ¿Cuánto mide su perímetro?

$$\text{Largo} \blacktriangleright \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \text{ m}$$

- ¿Cuántos metros de perímetro tiene la finca con forma de triángulo isósceles, si el lado desigual mide 212,1 m?

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} \times 2 = \boxed{\quad} \text{ m}$$

- Felipe ha comprado las parcelas 1 y 2. Quiere poner una valla alrededor de las dos, para formar una parcela grande.
¿Cuántos metros de valla necesita?

$$\boxed{\quad} \times 4 = \boxed{\quad} \text{ m}$$

Necesita $\boxed{\quad}$ m de valla.

- Micaela compra la parcela con forma de cuadrado. La valla que ha puesto le ha costado 18.000 €. ¿Cuánto ha pagado por cada metro de valla?

$$\boxed{\quad} \times 4 = \boxed{\quad} \text{ m}$$

$$\boxed{\quad} : \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

Ha pagado $\boxed{\quad}$ € por cada metro.

- La parcela con forma de cuadrado está valorada en 150.000 €.
¿Por cuánto se tiene que vender la parcela rectangular si mide el doble que la cuadrada? ¿Y la parcela con forma de triángulo isósceles si mide la mitad?

$$\boxed{\quad} \times 2 = \boxed{\quad} \text{ € la parcela rectangular.}$$

$$\boxed{\quad} : \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \text{ € la parcela con forma de triángulo isósceles.}$$

Completa los huecos que faltan en la siguiente tabla de potencias.

Potencia	Desarrollo	Base	Exponente	Valor
2^4	$\square \times \square \times \square \times \square$	\square	\square	\square
\square^5	$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$	\square	\square	16.807
3^6	$\square \times \square \times \square \times \square \times \square \times \square$ $\times 3 \times 3$	\square	\square	729
\square^3	$\square \times \square \times \square$	5	3	125

Realiza las siguientes operaciones combinadas.

The illustration shows two cartoon submarines in blue water. The submarine on the left contains the expression $2 \times (7 + 4) - 3 \times 2$. Below it, a sequence of operations is shown: $\square \times \square - \square = \square - 6 = \square$. The submarine on the right contains the expression $5 + 21 : (9 - 2) - 4 \times 2$. Below it, a sequence of operations is shown: $\square + 21 : \square - 4 \times \square = \square + \square - \square = \square - \square = \square$.