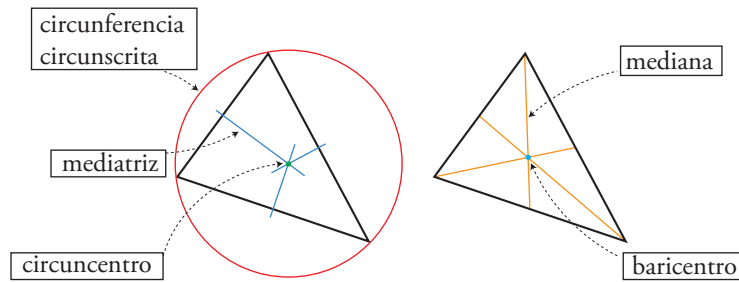


¿Conoces los puntos y las rectas notables de un triángulo?

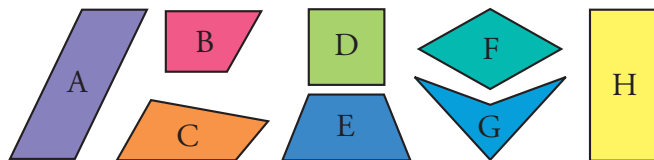
**1** Indica en cada cuadro el nombre del elemento:



¿Sabes clasificar cuadriláteros por sus propiedades?

**2** Identifica y nombra los cuadriláteros que:

- Tienen todos los ángulos iguales.
- Tienen los lados opuestos paralelos.
- No tienen los lados opuestos paralelos.
- Tienen los cuatro lados iguales.
- Tienen solo dos lados paralelos.

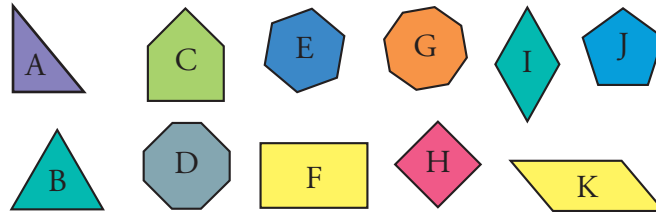


- |                 |                         |                 |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| A → romboide    | B → trapecio rectángulo | C → trapecioide |
| D → cuadrado    | E → trapecio isósceles  | F → rombo       |
| G → trapecioide | H → rectángulo          |                 |

- D y H
- A, D, F y H
- B, C, E y G
- D y F
- B y E

¿Conoces los polígonos regulares y sus elementos?

**3** Di qué polígonos son regulares y escribe sus nombres:



Los polígonos regulares son:

B → triángulo isósceles

E → hexágono regular

G → Octógono regular

H → cuadrado

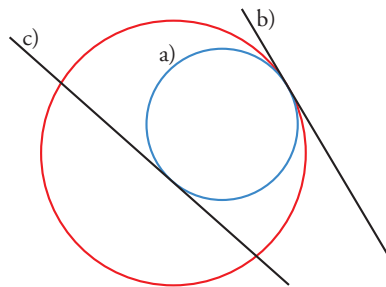
J → pentágono regular

¿Reconoces las posiciones relativas de circunferencias y rectas?

**4 a)** Dibuja dos circunferencias tangentes interiores.

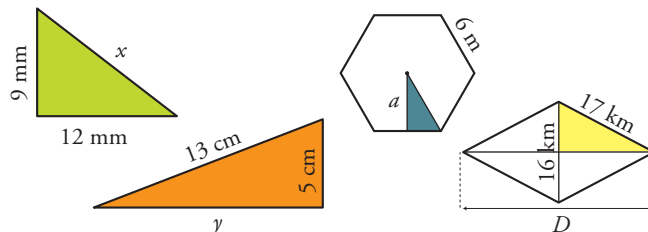
**b)** Dibuja una recta tangente a las dos circunferencias.

**c)** Dibuja otra recta tangente a una circunferencia y secante a la otra.



¿Conoces el teorema de Pitágoras? ¿Sabes aplicarlo para hallar elementos de los polígonos?

**5** Calcula la longitud desconocida en cada caso:



$$x = \sqrt{9^2 + 12^2} = \sqrt{225} = 15 \text{ mm}$$

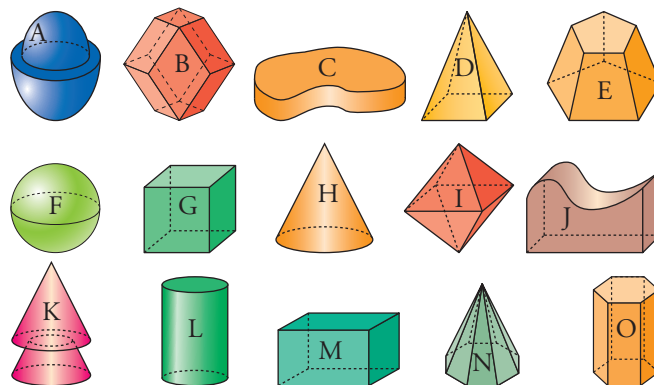
$$y = \sqrt{13^2 - 5^2} = \sqrt{144} = 12 \text{ cm}$$

$$a = \sqrt{6^2 - 3^2} = \sqrt{27} \approx 5,196 \text{ m}$$

$$\frac{D}{2} = \sqrt{17^2 - 8^2} = \sqrt{225} = 15 \text{ km} \rightarrow D = 2 \cdot 15 = 30 \text{ km}$$

¿Conoces los cuerpos geométricos? ¿Sabes clasificarlos?

**6** De los siguientes cuerpos geométricos, determina cuáles son poliedros; cuáles, cuerpos de revolución, y cuáles, ninguno de los dos. Pon nombre a los que conozcas.



- Poliedros: B.
  - D: pirámide cuadrangular regular.
  - E: tronco de pirámide pentagonal.
  - G: cubo.
  - I: octaedro regular.
  - M: ortoedro.
  - N: pirámide octogonal regular.
  - O: prisma hexagonal regular.
- Cuerpos de revolución: A.
  - F: esfera.
  - H: cono.
  - K.
  - L: cilindro.
- Los demás cuerpos geométricos, C y J, no son poliedros ni cuerpos de revolución.