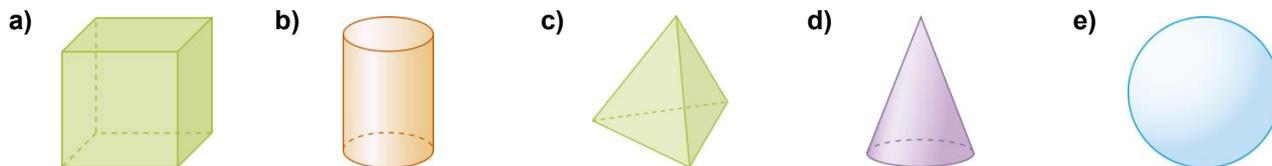
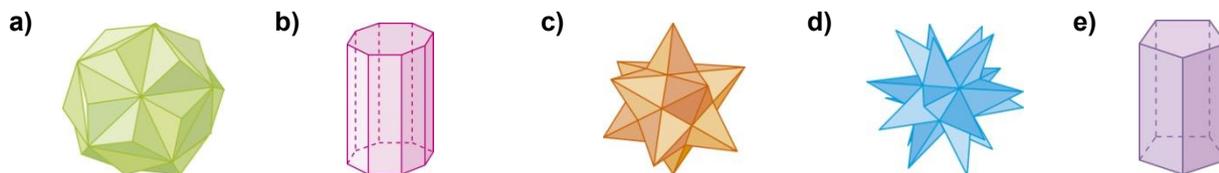


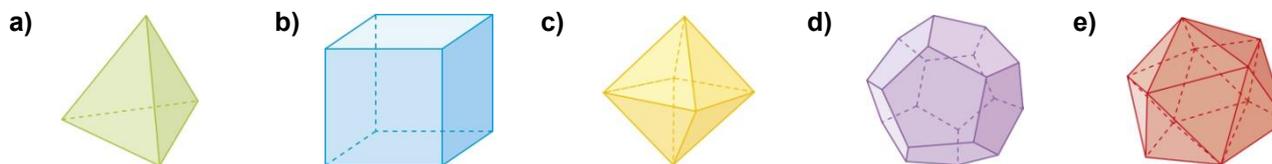
1. Identifica los poliedros entre los siguientes cuerpos.



2. Clasifica los siguientes poliedros en cóncavos y convexos.

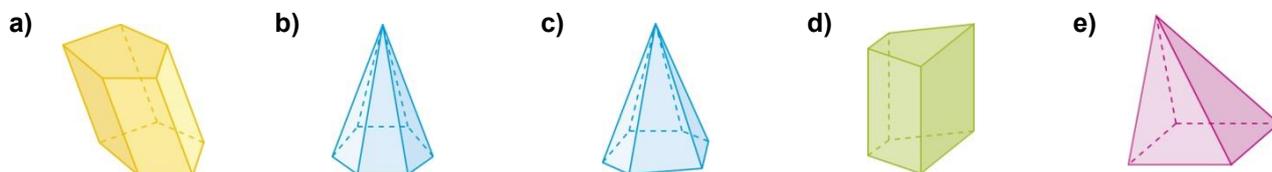


3. Identifica los nombres de los poliedros regulares y la forma de las caras. Cuenta el número de caras de cada uno.



4. Cuenta número de caras, vértices y aristas de un hexaedro y un dodecaedro. Comprueba que se cumple la fórmula de Euler.

5. Clasifica los siguientes cuerpos geométricos en prismas o pirámides, di si son regulares o no y si son oblicuos o rectos.

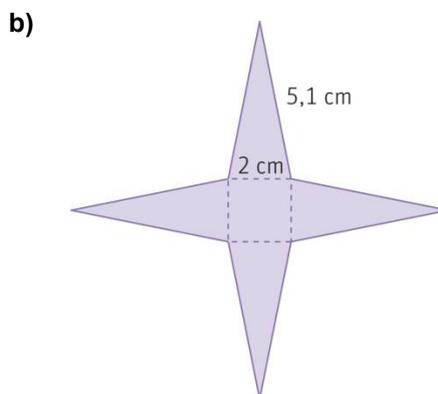
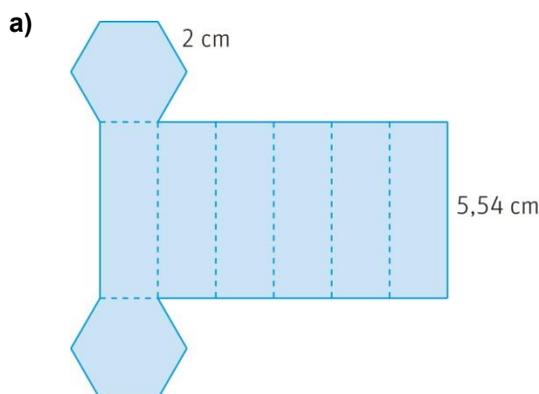


6. Dibuja un cono, un cilindro y una esfera. Identifica el eje de giro y la generatriz de cada uno de ellos.

7. Indica, de forma razonada, si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

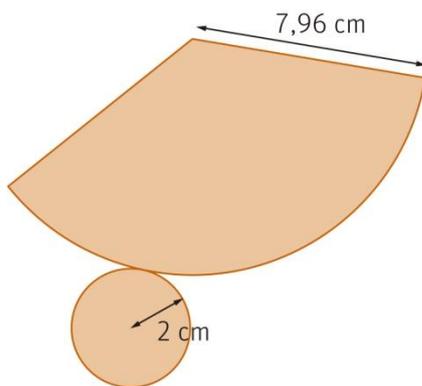
- Los poliedros que tienen todas sus caras regulares se llaman poliedros regulares.
- La fórmula de Euler se cumple en todos los poliedros aunque no sean regulares.
- Una pirámide triangular regular es un tetraedro.
- La Tierra es un cuerpo de revolución.

1. Calcula el área total de un cubo de 5 cm de lado.
2. Calcula la cantidad de cartón que se necesita para hacer una caja de cartón sin tapadera cuya base tiene 25 cm de ancho y 30 cm de largo, y cuya altura es de 50 cm.
3. Calcula el área lateral de un prisma triangular regular de 10 dm de altura, cuya base tiene un lado de 6 dm.
4. Calcula el área total de una pirámide triangular regular cuya base tiene lado 8 cm y cuya arista lateral mide 10 cm.
5. Calcula el área lateral de una pirámide cuadrangular regular cuya base tiene lado 8 cm y cuya arista lateral mide 7 cm.
6. Calcula el volumen de un prisma hexagonal regular cuya base tiene lado 6 m y que mide 5 m de altura.
7. Calcula el volumen de un prisma triangular cuya base es un triángulo rectángulo de catetos 3 cm y 6 cm y cuya altura es de 20 cm.
8. Calcula el volumen de una pirámide cuadrangular regular cuya base tiene 10 m de lado y que tiene una altura de 25 m.
9. Calcula el volumen de una pirámide hexagonal regular de lado 4 dm y arista lateral 12 dm.
10. Identifica los siguientes poliedros. Calcula su área lateral, su área total y su volumen.



1. Calcula el área total de un cilindro de 5 cm de radio y 10 cm de altura.
2. Calcula la cantidad de hojalata que se necesita para hacer una lata cilíndrica sin tapadera, cuya base tiene 20 cm de diámetro, y su altura, 50 cm.
3. Calcula el área lateral de un cono de 10 dm de altura, cuya base tiene 6 dm de radio.
4. Calcula el área total de un cono cuya base tiene 8 cm de radio y cuya generatriz mide 10 cm.
5. Calcula el área de una superficie esférica de 8 cm de diámetro.
6. Calcula el volumen de un cilindro cuya base tiene 6 m de diámetro y que mide 15 m de altura.
7. Calcula el volumen de un cono cuya base tiene 10 cm de radio y cuya altura es de 20 cm.
8. Calcula el volumen de un cono cuya base tiene 10 m de radio con una generatriz de 25 m.
9. Calcula el volumen de una esfera de radio 4 dm.
10. Identifica los siguientes cuerpos. Calcula su área lateral, su área total y su volumen.

a)



b)

