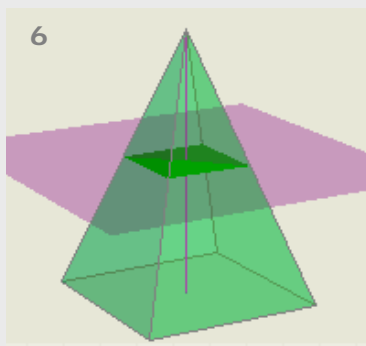
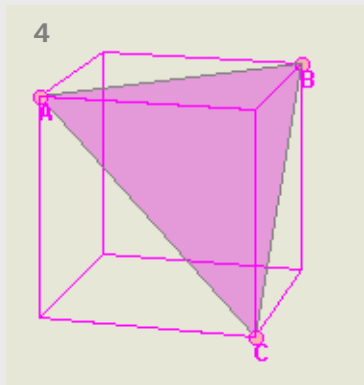
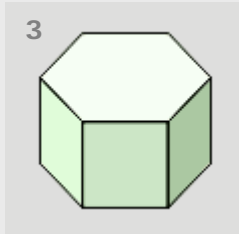


Autoevaluación



- a) Mapa de Mercator
1) Los paralelos son círculos y los meridianos rectos. **10**
- b) Mapa de Gall-Peters
2) Los meridianos y paralelos son rectas perpendiculares y los paralelos están más separados cuanto más lejos del Ecuador.
- c) Mapa azimutal
3) Los paralelos son arcos de circunferencia y los meridianos son rectas convergentes.
- d) Mapa cónico
4) Los meridianos y paralelos son rectas perpendiculares y los paralelos están más juntos cuanto más lejos del Ecuador.

- Indica qué poliedro se obtiene al truncar las aristas de un dodecaedro por la mitad e indica el número de caras, aristas y vértices que tiene.
- Los catetos de un triángulo rectángulo miden 12 cm y 16 cm. Averigua qué cono tiene mayor área total: el que se obtiene haciendo girar el triángulo alrededor del primer cateto o el que se obtiene al girar sobre el segundo.
- Calcula el área total del poliedro semirregular de la imagen sabiendo que su arista es a . (Expresa el resultado en función de a)
- Calcula el área del triángulo de la figura sabiendo que la arista del cubo es a . (Expresa el resultado en función de a)
- La "zona tropical" de la Tierra está situada, aproximadamente, entre los paralelos 30° N y 30° S. ¿Qué porcentaje de la superficie de la Tierra está situada en la zona tropical?
- Una pirámide de base cuadrada se corta con un plano paralelo a la base por la mitad de la altura de la pirámide, obteniendo una pirámide más pequeña y un tronco de pirámide. ¿Cuántas veces es más grande el volumen del tronco con respecto al volumen de la pirámide pequeña?
- Se corta una semiesfera de radio R con un plano paralelo a la base de la semiesfera, a una altura de $\frac{2}{3}$ del radio. Halla el volumen de la mayor de las dos zonas en que queda dividida. (Expresa el resultado en función de R)
- Una milla náutica es la distancia entre dos puntos situados sobre el Ecuador con una diferencia de longitudes de $1'$. ¿A cuántos km equivale una milla náutica si el radio de la Tierra es de 6366 km?
- Boston está en el meridiano 71° O y Frankfurt en el meridiano 9° E. Un avión sale de Frankfurt a las 23 horas y tarda 8 horas en llegar a Boston. ¿Qué hora es en Boston cuando llega?
- Asocia los distintos tipos de mapa con sus características.