

Superficies básicas para Ingeniería



3. Test de secciones planas de las superficies

Instrucciones

Las cuestiones que se presentan son de selección múltiple, con una única respuesta correcta.

Las soluciones están al final del documento.

3. TEST DE SECCIONES PLANAS DE LAS SUPERFICIES

1. ¿Generalmente, qué forma geométrica resulta al cortar una pirámide por un plano?
 - a. Dos rectas
 - b. Un polígono cerrado
 - c. Una circunferencia
 - d. Una curva cónica

2. ¿Generalmente, qué forma geométrica resulta al cortar un cono por un plano?
 - a. Dos rectas
 - b. Un polígono cerrado
 - c. Una circunferencia
 - d. Una curva cónica

3. ¿Generalmente, qué forma geométrica resulta al cortar una esfera por un plano?
 - a. Dos rectas
 - b. Un polígono cerrado
 - c. Una circunferencia
 - d. Una curva cónica

4. ¿Qué forma geométrica resulta al cortar una pirámide por un plano que pasa por su vértice?
 - a. Dos rectas
 - b. Un polígono cerrado
 - c. Una circunferencia
 - d. Una curva cónica

5. ¿Qué forma geométrica resulta al cortar un cono por un plano que pasa por su vértice?
 - a. Dos rectas
 - b. Un polígono cerrado
 - c. Una circunferencia
 - d. Una curva cónica

6. ¿Qué forma geométrica resulta al cortar un cilindro por un plano paralelo a las generatrices?
 - a. Dos rectas
 - b. Un polígono cerrado
 - c. Una circunferencia
 - d. Una curva cónica

7. ¿Qué forma geométrica resulta al cortar un cono por un plano que corta a todas las generatrices?
 - a. Una elipse
 - b. Una parábola
 - c. Una hipérbola
 - d. Dos rectas

8. ¿Qué forma geométrica resulta al cortar un cono por un plano paralelo a una generatriz?
 - a. Una elipse
 - b. Una parábola
 - c. Una hipérbola
 - d. Dos rectas

9. La forma de las secciones que resultan al cortar un prisma por dos planos paralelos entre sí son:
 - a. Iguales
 - b. Diferentes
 - c. Homotéticas
 - d. Afines

10. ¿Qué forma resulta al cortar un cilindro convexo por una recta?
 - a. Un punto
 - b. Dos puntos
 - c. Una recta
 - d. Dos rectas

Soluciones del test de secciones planas de las superficies

1b, 2d, 3c, 4a, 5a, 6a, 7a, 8b, 9a, 10b.

