

1. Das seguintes superfícies, qual não é planificável?

A) Cónica.

B) Cilíndrica.

C) Esférica.

D) Piramidal.

2. A linha que mede a distância mais curta entre dois pontos quaisquer numa superfície cilíndrica de revolução designa-se...

A) ... transformada.

B) ... recta.

C) ... arco de elipse.

D) ... hélice.

3. Uma superfície esférica admite quantos planos tangentes passantes por uma recta que não a intersecta?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

4. Uma superfície esférica admite quantos planos tangentes paralelos a um plano dado?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

5. Uma superfície esférica admite quantos planos tangentes paralelos a uma recta dada?

A) 0

B) 1

C) 2

D) ∞

6. Um icosaedro tem quantas faces?

A) 8

B) 12

C) 16

D) 20

7. Como se designam os poliedros regulares?

A) tetraedro, octaedro, hexaedro, dodecaedro, icosaedro.

B) tetraedro, hexaedro, cubo, dodecaedro, icosaedro.

C) hexaedro, cubo, octaedro, dodecaedro, icosaedro.

D) tetraedro, cubo, octógono, dodecaedro, icosaedro.

8. Numa superfície de revolução, se um paralelo tem raio menor que os paralelos imediatamente antes e depois, então designa-se...

A) ... equador.

B) ... meridiano.

C) ... círculo polar.

D) ... círculo de gola.

9. Numa superfície de revolução, a intersecção produzida por um plano passante pelo eixo designa-se...

A) ... equador.

B) ... meridiano.

C) ... círculo polar.

D) ... círculo de gola.

10. A superfície gerada pela rotação de uma circunferência em torno de um eixo complanar, que não a intersecta, designa-se...

A) Superfície esférica.

B) Esferóide.

C) Superfície tórica.

D) Parabolóide.