1. A intersecção produzida numa superfície de revolução, por um plano passante pelo eixo, designa-se:

A) Paralelo.

B) Equador.

C) Geratriz.

D) Meridiano.

2. Por uma recta **a** tangente a uma superfície esférica **[Σ]**:

A) Passam dois planos tangentes à superfície **[Σ]**.

B) Passa um plano tangente à superfície **[Σ]**.

C) Não passam planos tangentes à superfície **[Σ]**.

D) Passa uma infinidade de planos tangentes à superfície **[Σ]**.

3. A linha de menor comprimento, entre dois pontos, sobre uma superfície designa-se:

A) Hélice.

B) Recta.

C) Geodésica.

D) Secante.

4. Por um ponto **P** exterior à superfície de um elipsóide **[Σ]**:

A) Passa um exactamente um plano tangente a **[Σ]**.

B) Passam exactamente dois planos tangentes a **[Σ]**.

C) Não passam planos tangentes a **[Σ]**.

D) Passa uma infinidade de planos tangentes a **[Σ]**.

5. Uma das seguintes superfícies não é planificável:

A) Cónica.

B) Helicóide tangencial.

C) Cilíndrica.

D) Elipsóide de revolução.

6. Uma das seguintes afirmações é verdadeira:

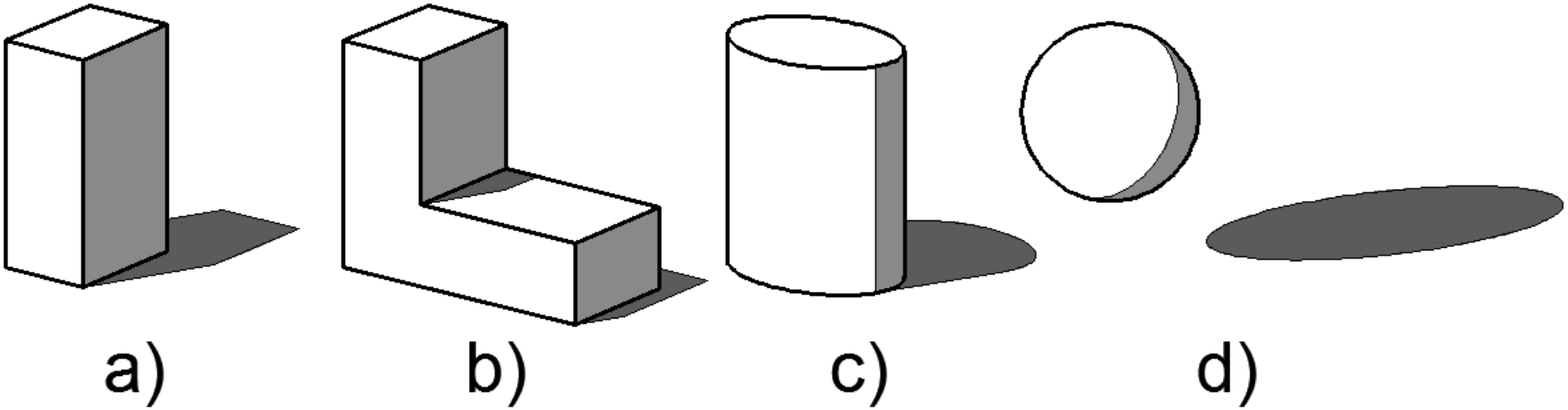
A) Todas as superfícies de revolução têm eixo e pólos.

B) Todas as superfícies de revolução têm meridianos e pólos.

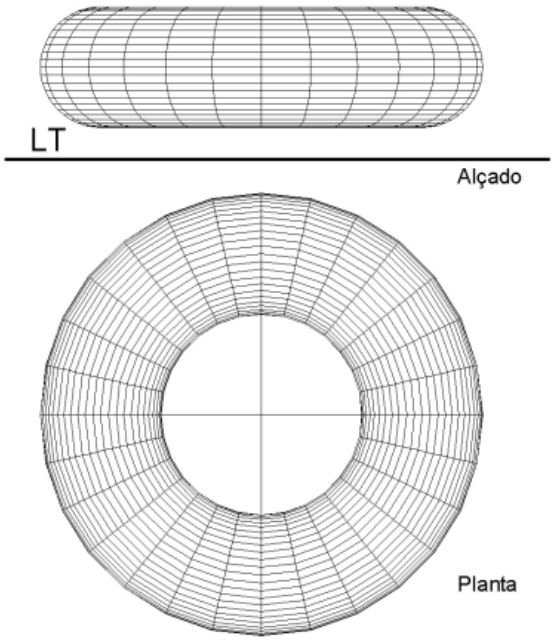
C) Todas as superfícies de revolução têm meridianos e círculo de gola.

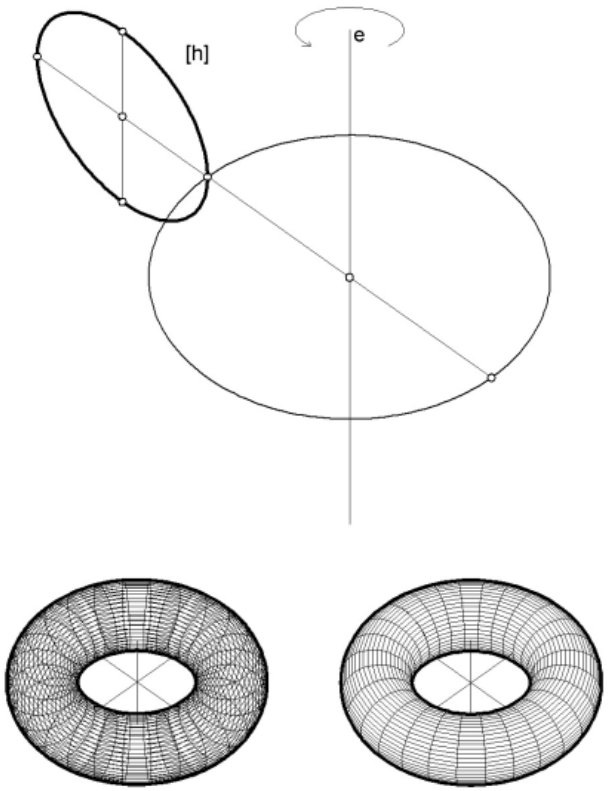
D) Todas as superfícies de revolução têm meridianos e paralelos.

7. Em qual das figuras, surge uma situação em que há sombra auto-projectada? B)



8. A superfície de revolução ilustrada na figura designa-se:





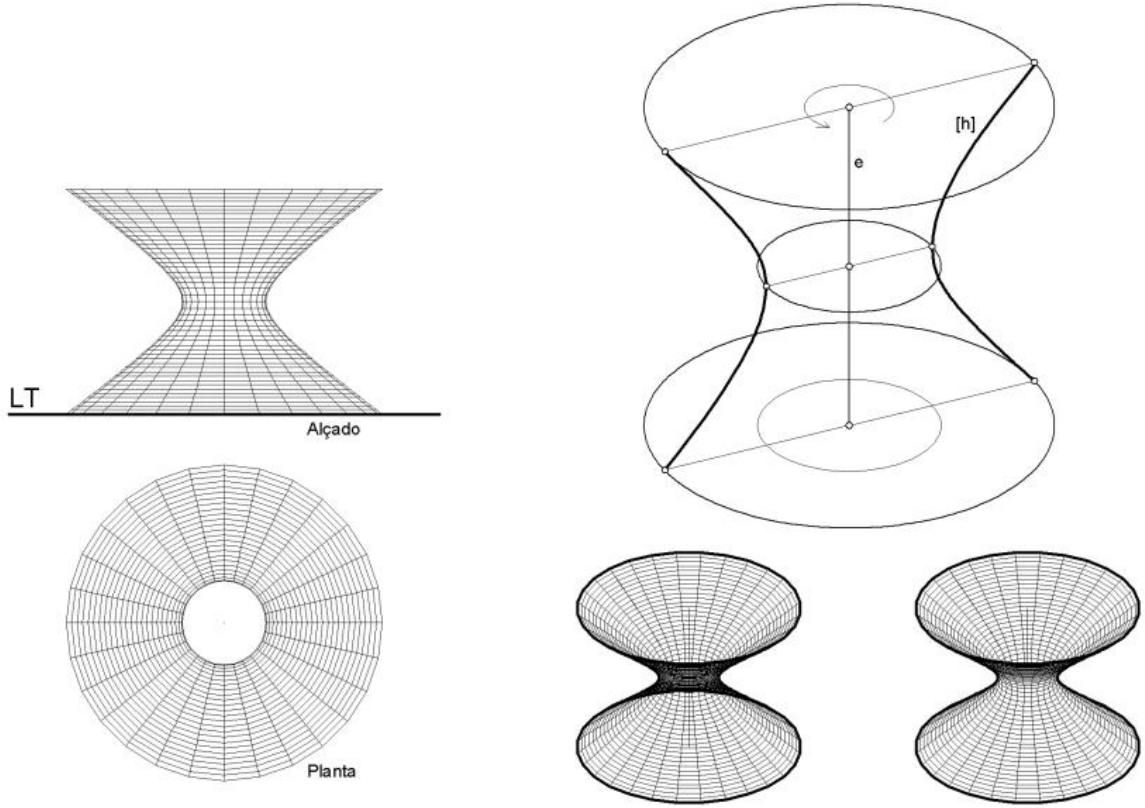
a) Superfície esférica

b) Elipsóide de revolução

c) Superfície tórica

d) Dodecaedro

9. A superfície de revolução ilustrada na figura designa-se:



a) Hiperbolóide de revolução de uma folha

b) Hiperbolóide de revolução de duas folhas

c) Eliplsóide de revolução alongado

d) Elipsóide de revolução achatado

10. Qual das seguintes afirmações é verdadeira:

A) Todas as superfícies regradas são planificáveis.

B) Não há superfícies de revolução planificáveis.

C) Todas as superfícies de revolução são planificáveis.

D) Todas as superfícies planificáveis são regradas.