

1. Numa superfície empenada, duas geratrizes infinitamente próximas (de um sistema de geratrizes rectas da superfície), ...

A) ... nunca se intersectam.

B) ... intersectam-se sempre.

C) ... podem intersectar-se.

D) ... podem não se intersectar.

2. Uma superfície empenada é...

A) ... uma superfície curva não planificável.

B) ... uma superfície qualquer não planificável.

C) ... uma superfície regrada planificável.

D) ...uma superfície regrada não planificável.

3. Escolha a afirmação falsa.

A) Um hiperbolóide de revolução de uma folha é gerado pela rotação de uma hipérbole em torno do seu eixo conjugado.

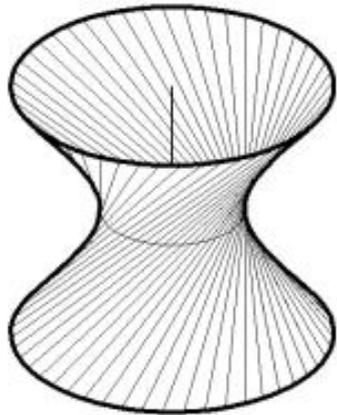
B) Um hiperbolóide de revolução de uma folha é gerado pela rotação de uma recta enviesada em relação ao eixo de rotação.

C) Um hiperbolóide de revolução de uma folha é uma superfície de “cone director”.

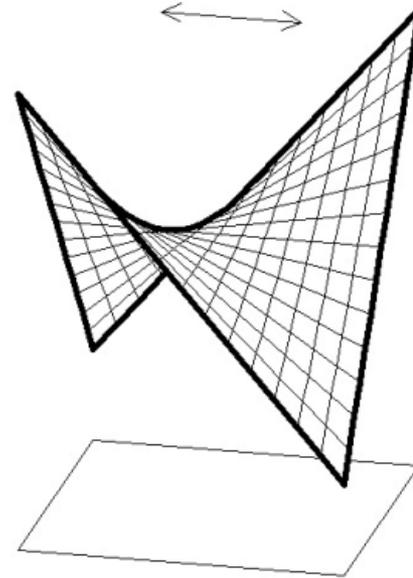
D) Um hiperbolóide de revolução é uma superfície simplesmente regrada.

4. Qual das figuras corresponde a um hiperbolóide de revolução?

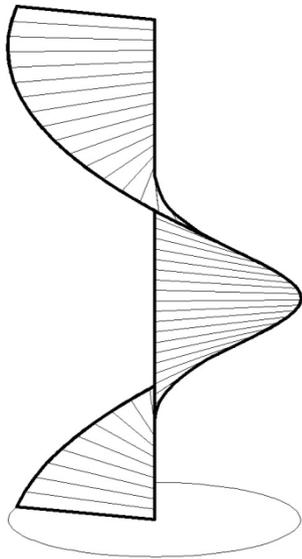
A)



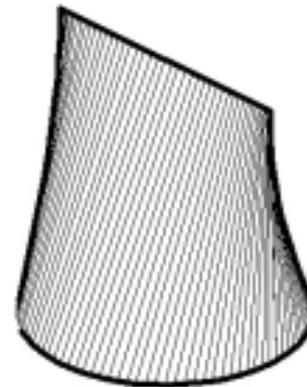
B)



C)



D)



5. Escolha a afirmação falsa.

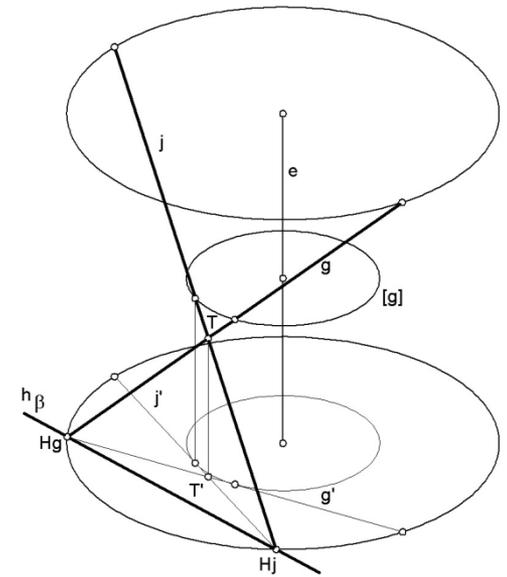
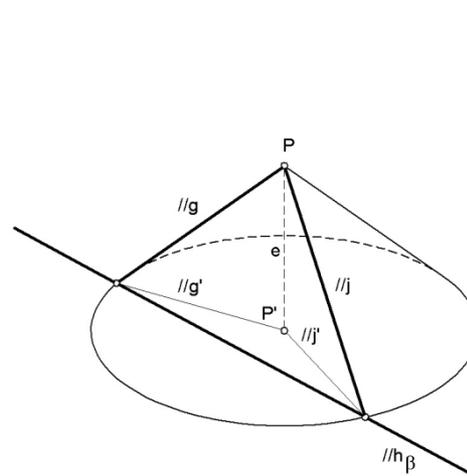
A) O parabolóide hiperbólico admite secções hiperbólicas.

B) O parabolóide hiperbólico admite secções elípticas.

C) O parabolóide hiperbólico admite secções parabólicas.

D) O parabolóide hiperbólico admite secções rectas.

6. Se por um ponto P qualquer conduzirmos rectas paralelas às geratrizes de um hiperbolóide de revolução, define-se um cone (figura esquerda). Como se designa esse cone?



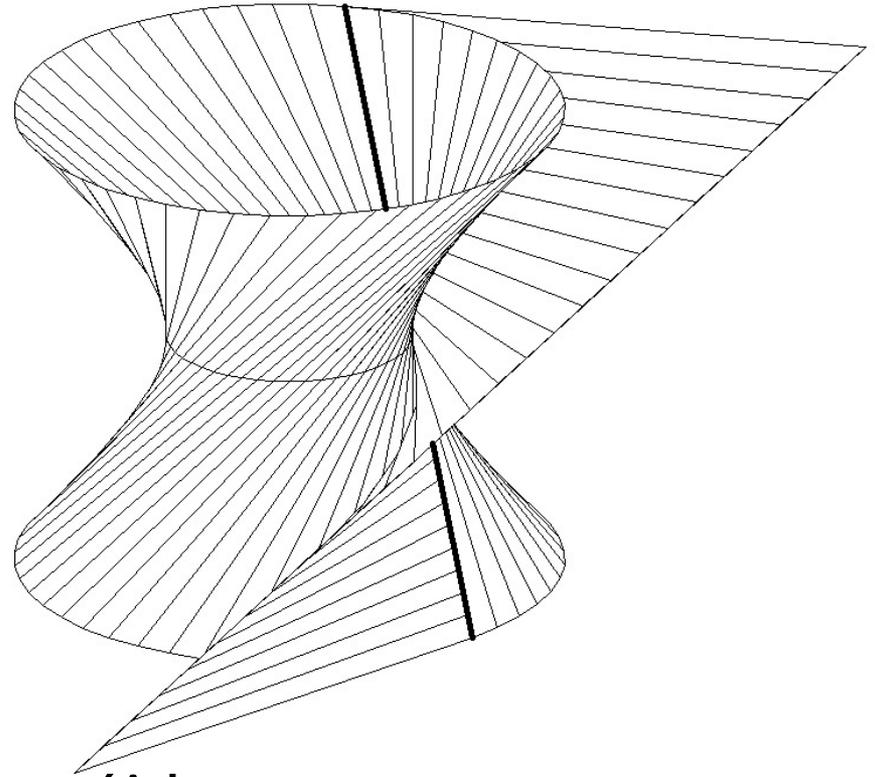
A) Cone assimptótico.

B) Cone de revolução.

C) Cone das paralelas.

D) Cone director.

7. Na figura ilustra-se a concordância entre duas superfícies. Quais?



A) Conóide Vs Cilindróide.

B) Parabolóide hiperbólico Vs Conóide.

C) Hiperbolóide de revolução Vs Parabolóide hiperbólico.

D) Hiperbolóide de revolução Vs Cilindróide.

8. A superfície definida por uma directriz curva própria, uma directriz recta própria e uma directriz recta imprópria (no infinito), designa-se...

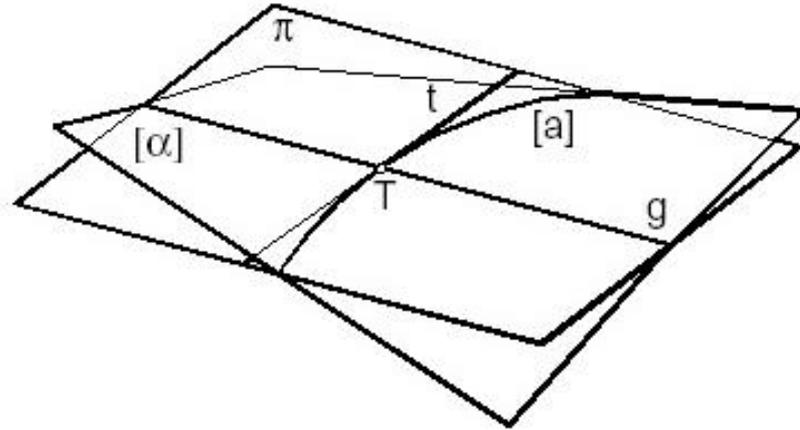
A) ... conóide.

B) ... cilindróide.

C) ... parabolóide hiperbólico.

D) ... “corno de vaca”.

9. Atente na figura e escolha a resposta correcta. Numa superfície empenada simplesmente regrada, o plano tangente num ponto T



- A) ... apenas tem em comum com a superfície o ponto T .
- B) ... intersecta sempre a superfície segundo duas curvas.
- C) ... intersecta sempre a superfície segundo uma recta e uma curva.
- D) ... intersecta sempre a superfície segundo duas rectas.

10. Na figura está representada uma superfície helicoidal de plano director e núcleo cilíndrico. Esta superfície também pode ser considerada uma superfície...

- A) ... de cone director.
- B) ... de cilindróide.
- C) ... duplamente regrada.
- D) ... de conóide.

