

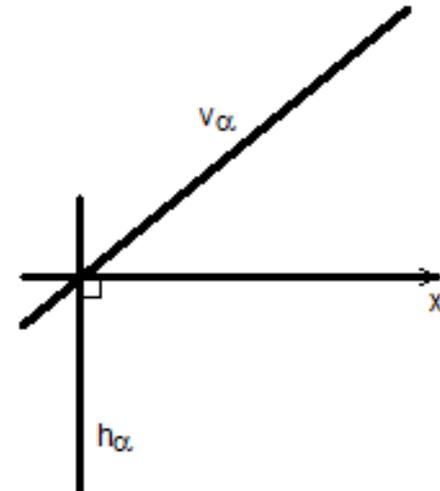
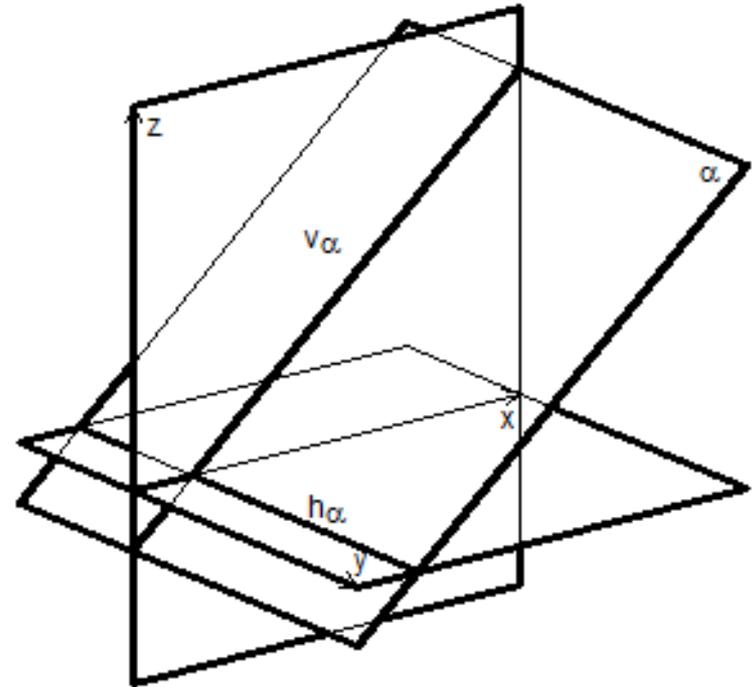
1. O plano da figura é de que tipo?

A) Oblíquo.

B) Horizontal.

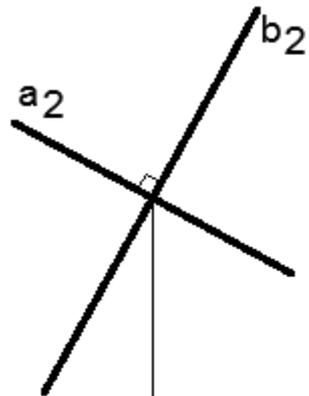
C) Topo.

D) Vertical.

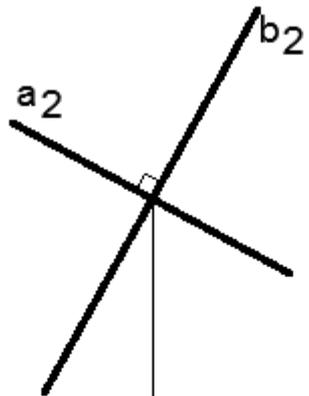


2. Em que situação as rectas **a** e **b** são perpendiculares? **C**

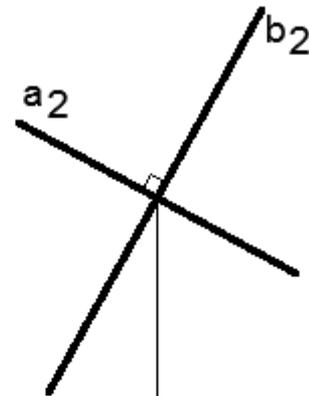
A



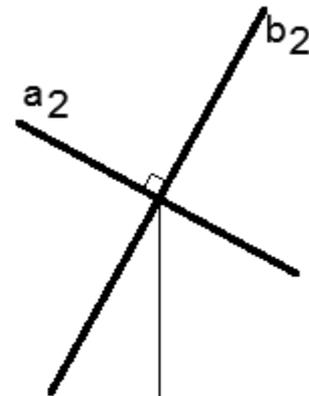
B



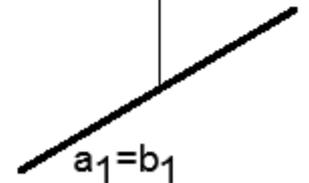
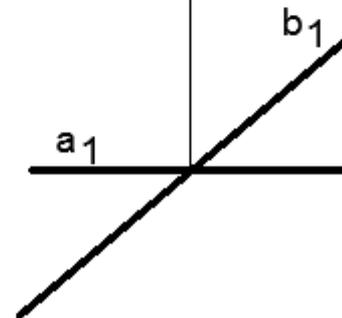
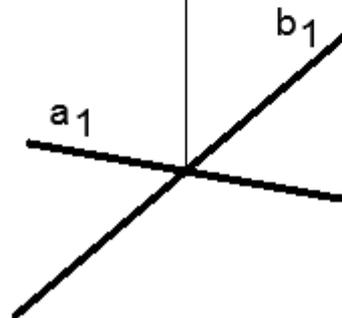
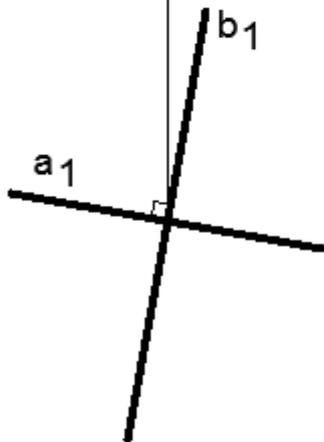
C



D



x



3. Numa rotação em torno de um eixo frontal, um ponto **A** descreve um arco contido num plano...

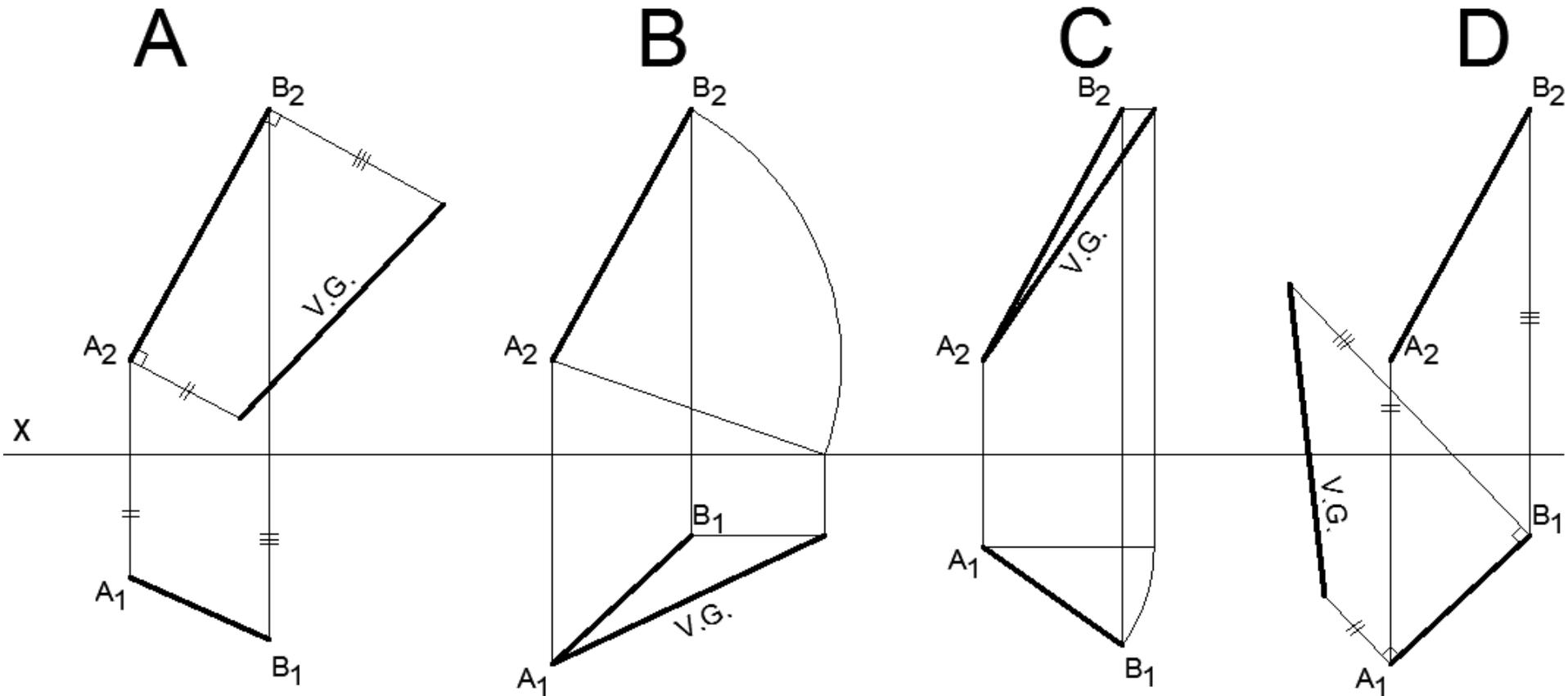
A) De topo.

B) Horizontal.

C) Oblíquo.

D) Vertical.

4. Numa das seguintes figuras, a determinação da verdadeira grandeza do segmento $[AB]$ está mal executada. Qual? **B**



5. Em Projecções Cotadas, o declive de uma recta não é...

A) ... a razão entre uma distância vertical e uma distância horizontal entre pontos da recta.

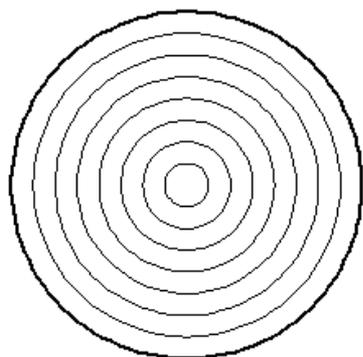
B) ... a razão entre a unidade de altura e o intervalo relativo à recta.

C) ... a inclinação da recta em relação ao plano de referência.

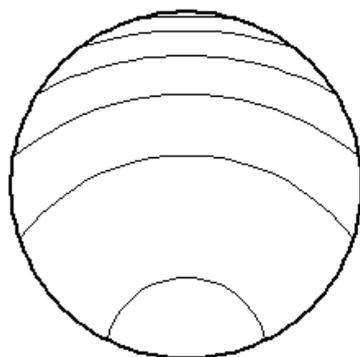
D) ... a tangente do ângulo que mede a inclinação da recta.

6. Em qual das situações poderá estar representada, em Projecções Cotadas, uma elipse contida num plano oblíquo, e respectivas linhas de nível de cota inteira? **C**

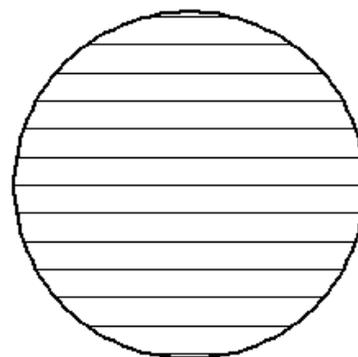
a)



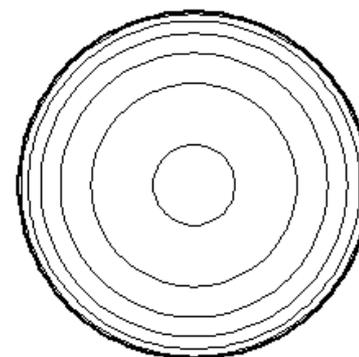
b)



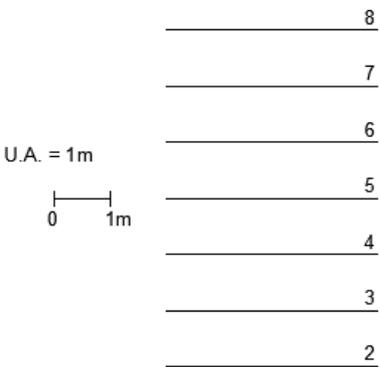
c)



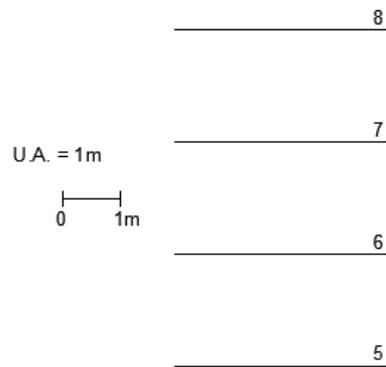
d)



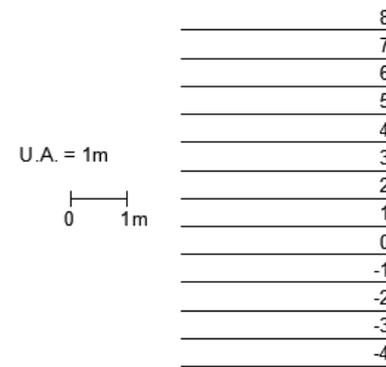
7. Qual dos casos corresponde ao plano de menor pendente (declive)? **D**



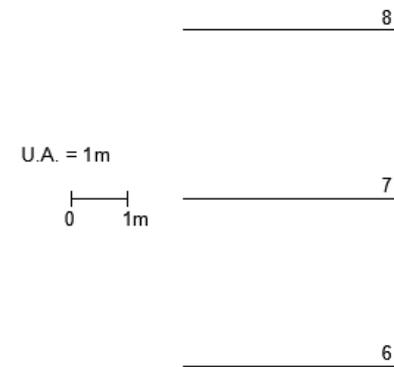
a)



b)



c)



d)

8. Uma recta de maior declive de um plano α ...

A) ... é sempre paralela às rectas de nível do plano α .

B) ... é sempre perpendicular às rectas de nível do plano α .

C) ... é sempre perpendicular ao plano α .

D) ... é sempre vertical.

9. Considerando a unidade de altura igual a 1 metro, a uma pente de 75% corresponde um intervalo de...

A) ... 0.50 m.

B) ... 1.00 m.

C) ... ~1.33 m.

D) ... 2.00 m.

10. Qual a natureza da curva (azul na figura), resultante da intersecção produzida por um plano de topo na superfície de um cone de revolução?

A) Elipse.

B) Parábola.

C) Hipérbole.

D) Circunferência.

