

1. Em projecções cotadas, Intervalo é:

A) A distância espacial entre dois pontos de cota consecutiva.

B) Uma distância horizontal correspondente a uma distância vertical igual a uma unidade de altura.

C) A distância vertical entre dois pontos de cota inteira ou redonda.

D) O mesmo que Unidade de Altura.

2. Em projecções cotadas, declive é:

A) A inclinação de uma recta ou plano em relação ao plano de referência.

B) O ângulo que uma recta ou plano faz com o plano de referência.

C) Um tipo de rectas ortogonais às rectas de nível de uma dada orientação de planos.

D) A tangente trigonométrica da inclinação de uma recta ou plano em relação ao plano de referência.

3. Em projecções cotadas, entende-se por graduação:

A) A determinação dos traços horizontais de rectas ou planos.

B) A operação de condução de rectas paralelas entre si num dado plano.

C) A operação de determinação de pontos de cota inteira numa recta.

D) A hierarquização do tipo de rectas ou planos.

4. Em projecções cotadas existem os seguintes tipos de planos:

A) Oblíquos, Verticais e Nível.

B) Oblíquos, Rampa, e Nível.

C) Oblíquos, Verticais e Perfil.

D) Oblíquos, Topo e Nível.

5. Em projecções cotadas, identificam-se duas rectas paralelas:

A) Por terem projecções paralelas.

B) Por terem projecções paralelas e serem ascendentes no mesmo sentido.

C) Por terem projecções paralelas e o mesmo intervalo.

D) Por terem projecções paralelas, o mesmo intervalo e serem ascendentes no mesmo sentido.

6. Por uma recta com pendente α , pode passar um plano com pendente β , desde que:

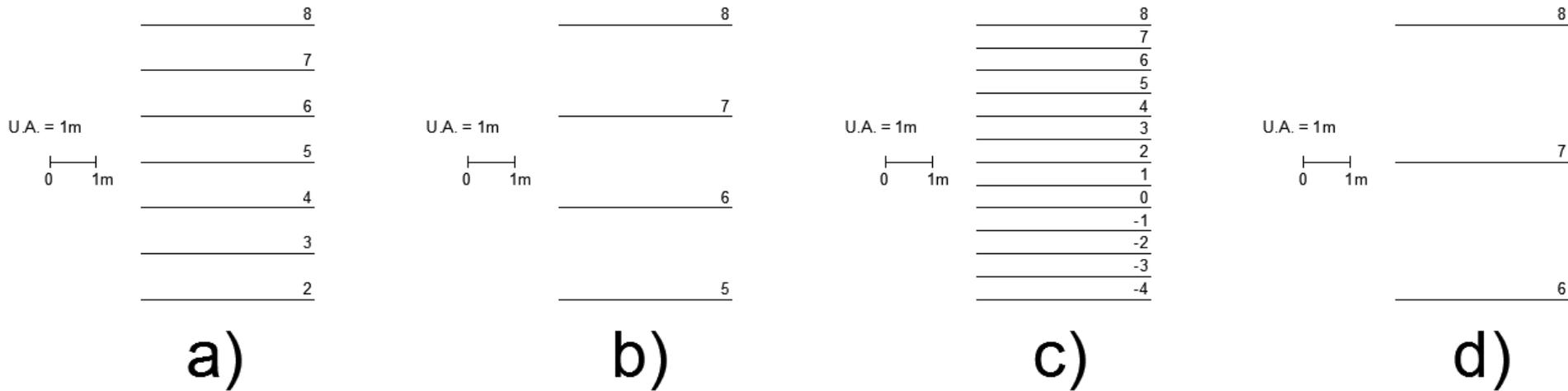
A) A recta seja oblíqua e haja uma superfície cónica com geratrizes de pendente β .

B) A pendente α seja superior ou igual β .

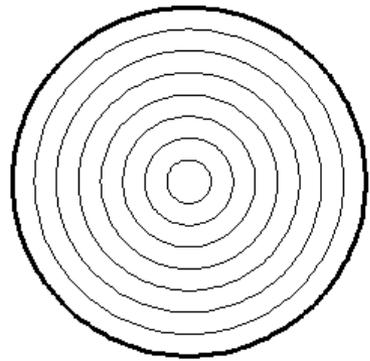
C) A pendente β seja superior ou igual a α .

D) A pendente β seja inferior ou igual a α .

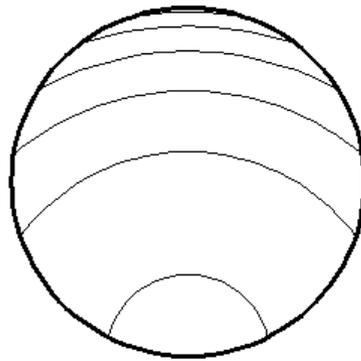
7. Em qual das figuras, em projecções cotadas, está representado, através de rectas de nível, um plano com uma inclinação superior a 45° relativamente ao plano horizontal? C



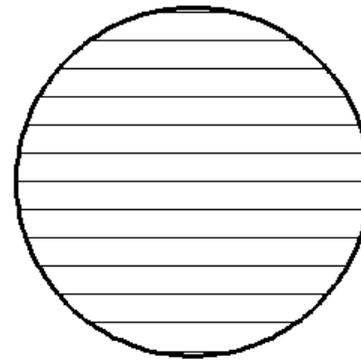
8. Em qual das situações, consideradas em projecções cotadas, poderá estar representada uma semi-esfera? **D**



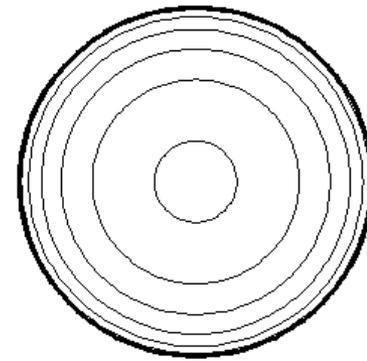
a)



b)

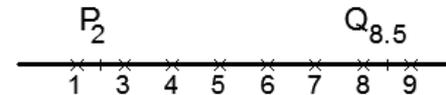
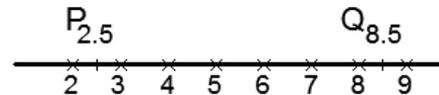
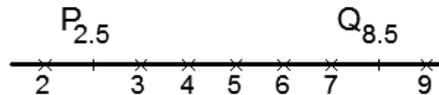
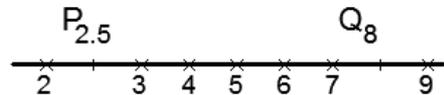


c)



d)

9. Em qual das situações, consideradas em projecções cotadas, a recta dada pelos pontos P e Q está correctamente graduada? C



a)

b)

c)

d)

10. Uma recta **a** perpendicular a um plano α :

A) Tem projecção horizontal paralela à direcção de nível do plano.

B) Tem projecção horizontal perpendicular às rectas de nível do plano.

C) Tem projecção horizontal perpendicular à projecção horizontal de uma recta de maior declive do plano α .

D) Tem projecção horizontal perpendicular ao traço horizontal do plano α .