

1. Em projecções cotadas, Intervalo é:

A) A distância horizontal entre dois pontos de cota inteira consecutiva.

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

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

D) O mesmo que Unidade de Altura.

2. Em projecções cotadas, pendente é:

A) A razão entre uma distância vertical e uma distância horizontal correspondente.

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 do declive.

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 hierarquização do tipo de rectas ou planos.

D) A operação de determinação de rectas de cota inteira num plano.

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

A) Oblíquas, Topo e Nível.

B) Oblíquas, Perfil e Nível.

C) Oblíquas, Verticais e Nível.

D) Oblíquas, Topo e Frontais.

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

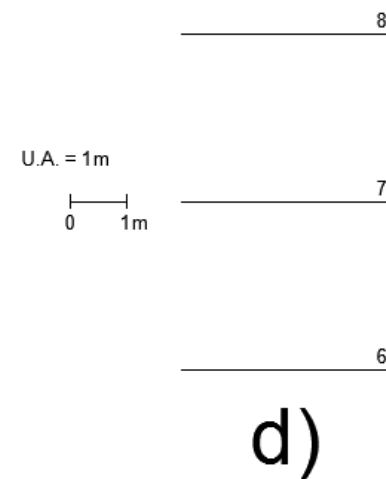
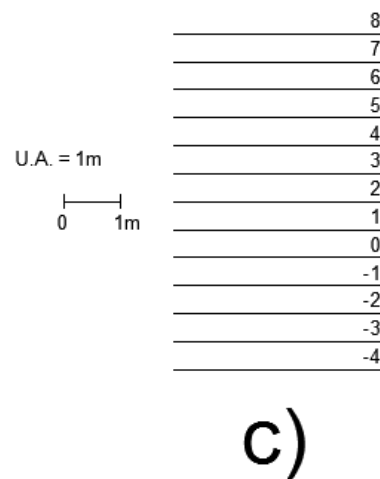
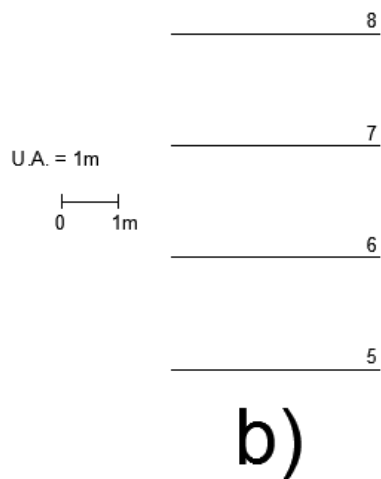
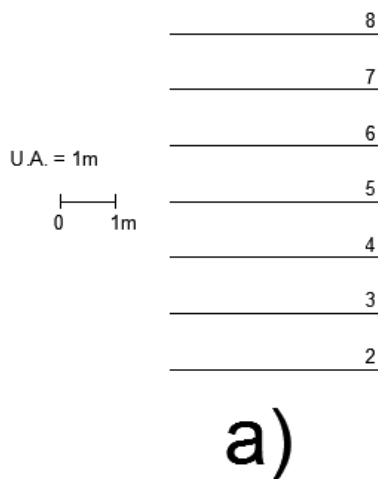
A) A recta seja oblíqua e haja uma superfície cónica com geratrizes de pendente β .

B) A pendente α seja superior ou igual β .

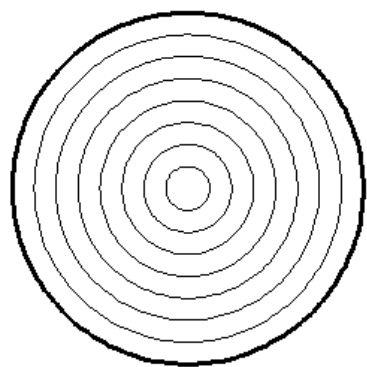
C) A pendente β seja superior ou igual a α .

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

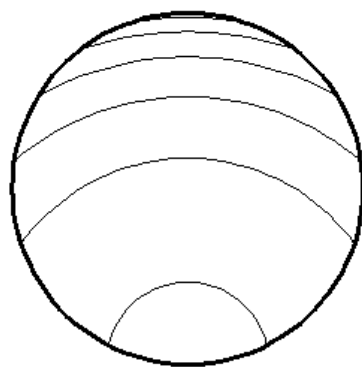
7. Em qual das figuras, em projecções cotadas, está representado, através de rectas de nível, um plano com uma inclinação de 45° relativamente ao plano horizontal? **A**



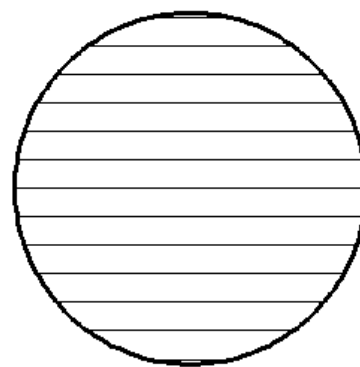
8. Em qual das situações, consideradas em projecções cotadas, poderá estar representado um cone? A



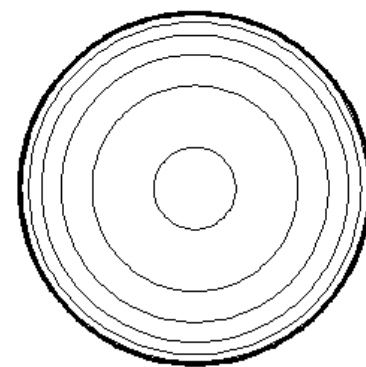
a)



b)

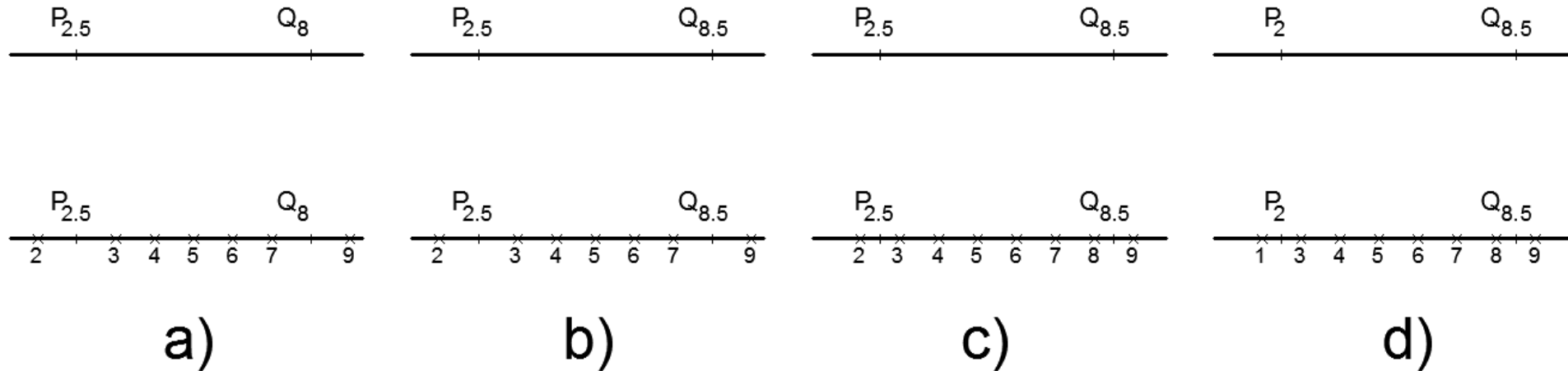


c)



d)

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



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 .