

1. Em Projeções Cotadas as rectas projectantes são...

A) ... de topo.

B) ... verticais.

C) ... horizontais.

D) ... de perfil.

2. Em Projeções 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.

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

3. Em Projeções Cotadas, a operação de graduação de um plano consiste em...

A) ... graduar uma recta do plano.

B) ... determinar a inclinação do plano.

C) ... marcar pontos no plano.

D) ... representar rectas de nível, com cota inteira, do plano.

4. Em que situação a recta definida pelos pontos **P** e **Q** está correctamente graduada? **C**

a)



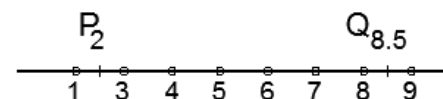
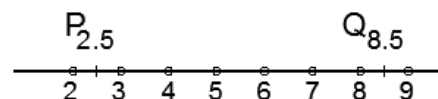
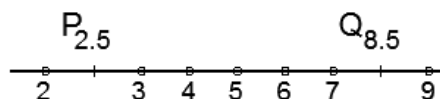
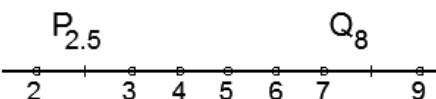
b)



c)

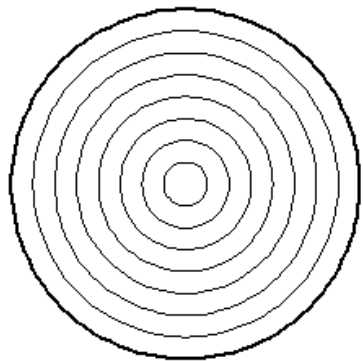


d)

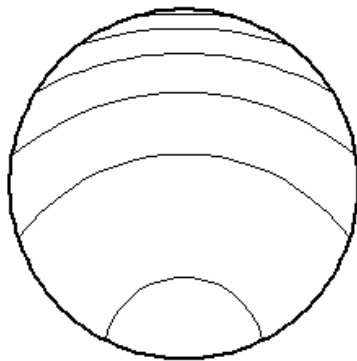


5. Em qual das situações poderá estar representada, em Projecções Cotadas, uma elipse contida num plano oblíquo? C

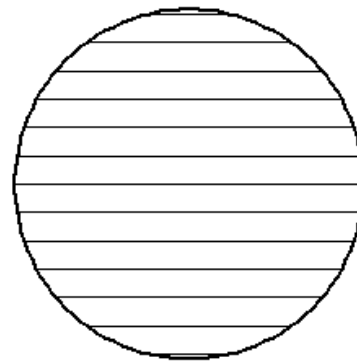
a)



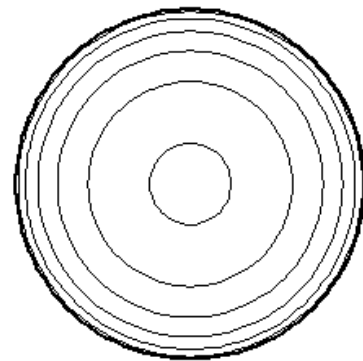
b)



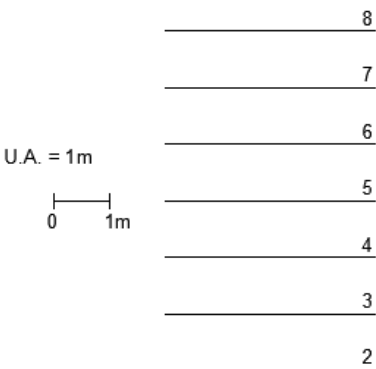
c)



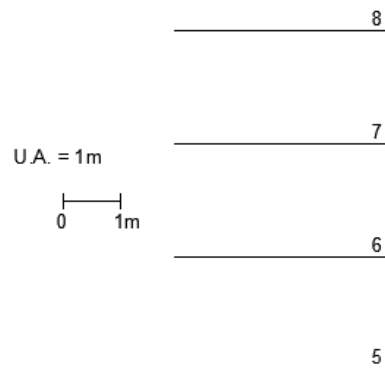
d)



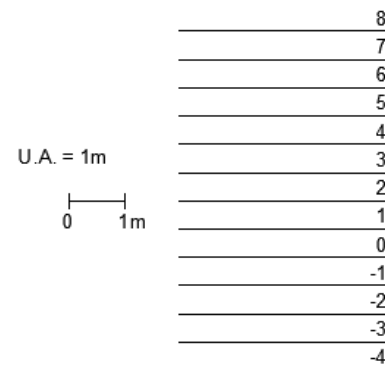
6. Qual dos casos corresponde ao plano de maior  
pendente (declive)? C



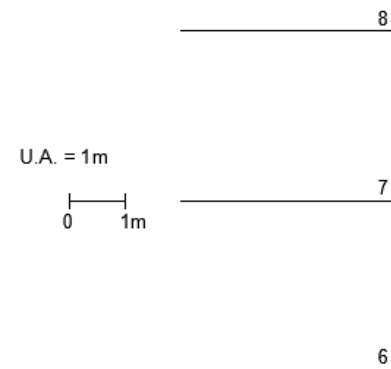
a)



b)



c)

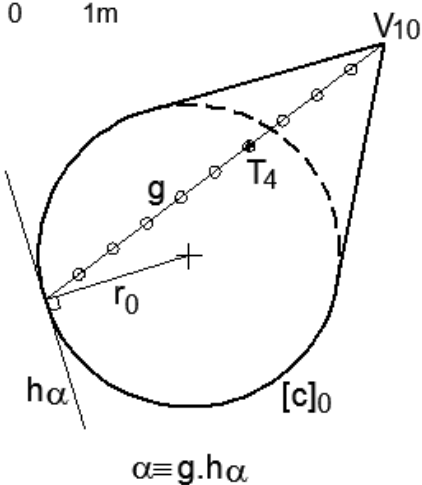


d)

7. Em qual dos casos o plano tangente à superfície do cone se encontra bem definido? **B, D**

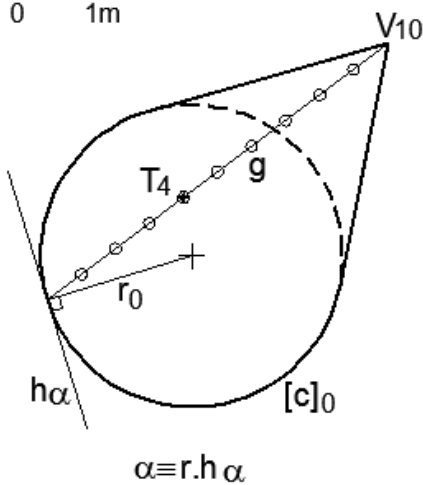
a)

U.A. = 1m  
0 1m



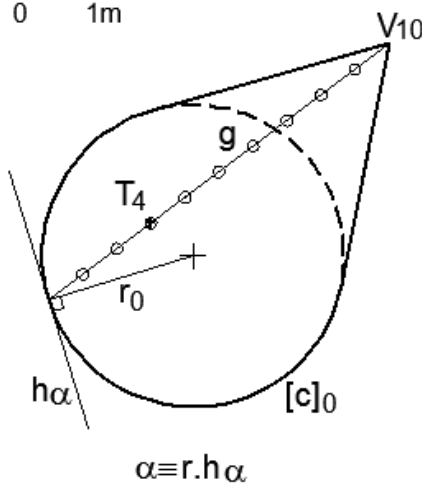
b)

U.A. = 1m  
0 1m



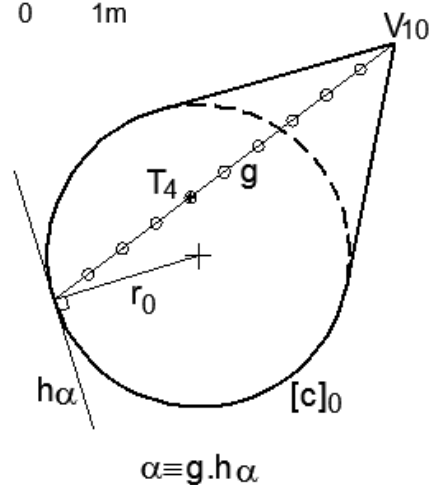
c)

U.A. = 1m  
0 1m



d)

U.A. = 1m  
0 1m



8. Uma recta de maior declive de um plano  $\alpha$  ...

A) ... é sempre paralela às rectas de nível do plano  $\alpha$ .

B) ... é sempre perpendicular às rectas de nível do plano  $\alpha$ .

C) ... é sempre perpendicular ao plano  $\alpha$ .

D) ... é sempre vertical.



9. Em projecções cotadas, verifica-se que duas rectas são paralelas se...

A) ... forem graficamente paralelas e com o mesmo intervalo.

B) ... se forem graficamente paralelas e ascendentes no mesmo sentido.

C) ... se forem ascendentes no mesmo sentido e com o mesmo intervalo.

D) ... se forem graficamente paralelas e com o mesmo declive.

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

A) ... 0.5 m.

B) ... 1 m.

C) ... ~1.333 m.

D) ... 2 m.