

1. Em dupla projecção ortogonal, uma recta de perfil é:

A) Oblíqua ao plano frontal de projecção e paralela ao plano horizontal de projecção.

B) Oblíqua ao plano horizontal de projecção e paralela ao plano frontal de projecção.

C) Paralela a ambos os planos de projecção.

D) Oblíqua a ambos os planos de projecção.

2. Em dupla projecção ortogonal, um plano oblíquo contém apenas rectas do tipo:

A) Nível, Frontal, Oblíquo, fronto-horizontal.

B) Nível, Oblíquo, Perfil, Vertical.

C) Nível, Frontal, Perfil, Oblíquo.

D) Nível, Frontal, Topo, Perfil.

3. Em dupla projecção ortogonal, duas rectas paralelas apresentam-se:

A) Apenas paralelas numa projecção.

B) Paralelas em ambas as projecções.

C) Apenas paralelas na projecção horizontal.

D) Apenas paralelas na projecção frontal.

4. Em dupla projecção ortogonal, duas rectas perpendiculares apresentam-se:

A) Sempre perpendiculares numa das projecções.

B) Sempre perpendiculares em ambas as projecções.

C) Sempre perpendiculares na projecção frontal.

D) (Nenhuma das respostas anteriores).

5. A inclinação entre dois planos é dada:

A) Por um ângulo que formam entre si quaisquer duas rectas, uma de cada plano.

B) Por um ângulo que formam entre si duas rectas concorrentes perpendiculares, uma a um plano e outra ao outro plano.

C) Por um ângulo que formam entre si quaisquer duas rectas, uma de cada plano, desde que sejam concorrentes.

D) (Nenhuma das respostas anteriores).

6. Um rebatimento de um plano α para um plano β é:

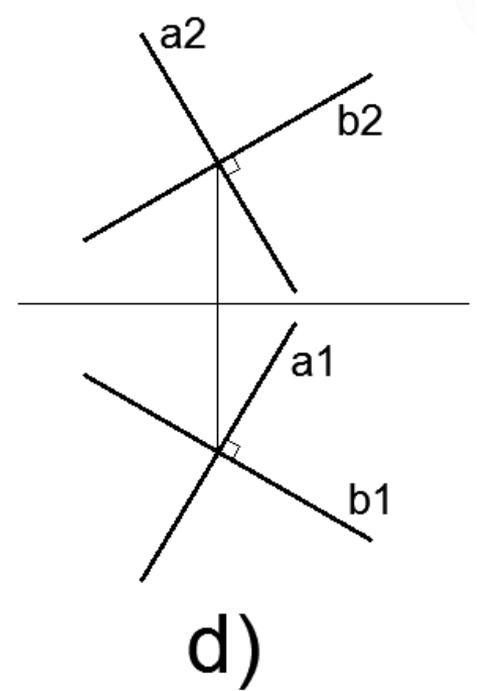
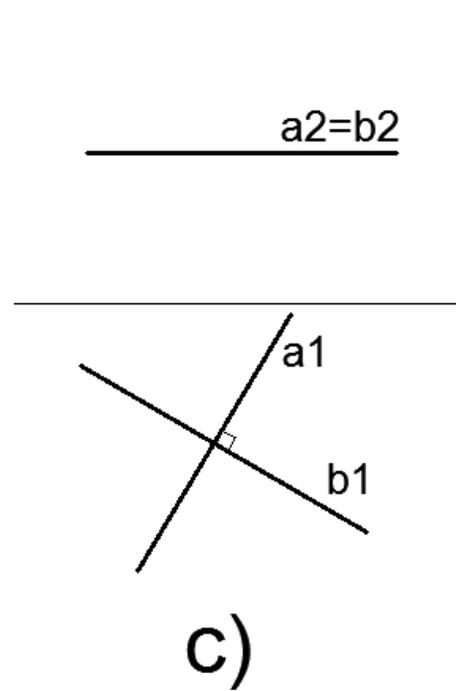
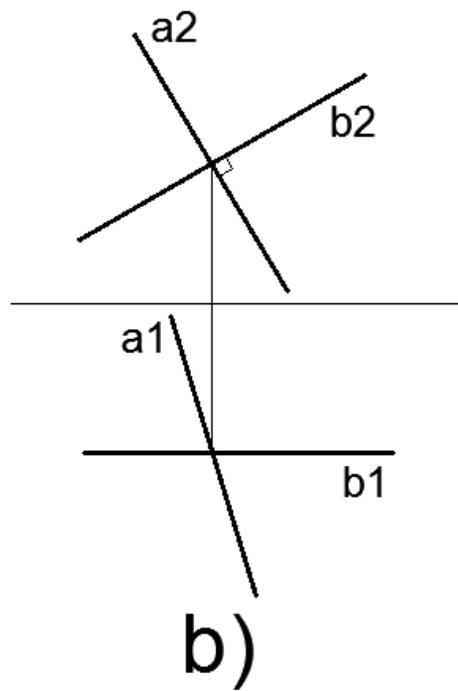
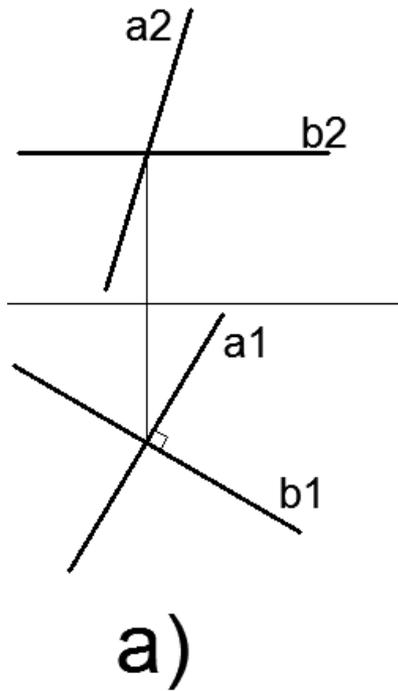
A) Um movimento que o plano α descreve, em torno da recta comum aos dois planos, até coincidir com o plano β .

B) Um movimento que o plano β descreve, em torno da recta comum aos dois planos, até coincidir com o plano α .

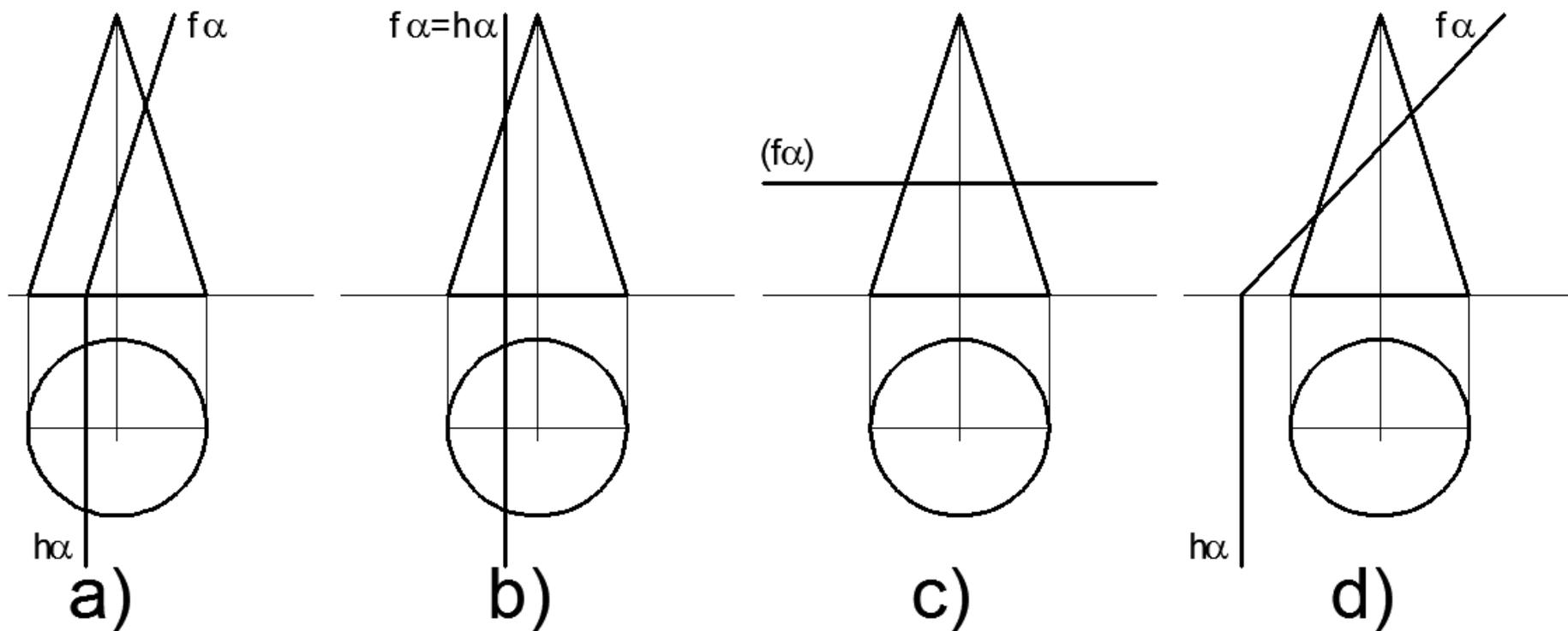
C) Um dos diedros formado pelos planos α e β .

D) É uma rotação do plano α ou β até que um se apresente em verdadeira grandeza numa das projecções.

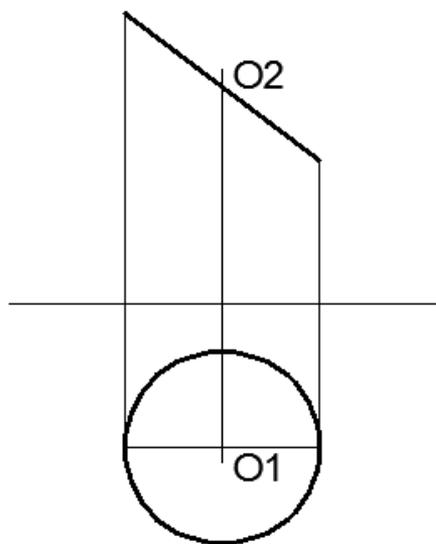
7. Em qual das figuras, em dupla projecção ortogonal, não está representada uma recta **a** perpendicular a uma recta **b**? **D**



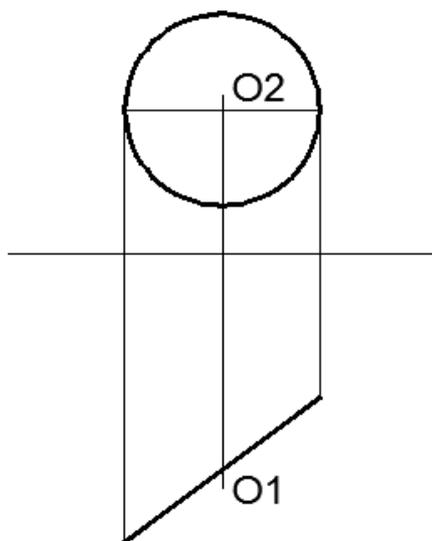
8. Em qual das situações, dadas em dupla projecção ortogonal, o plano α intersecta a superfície cónica segundo uma hipérbole? **B**



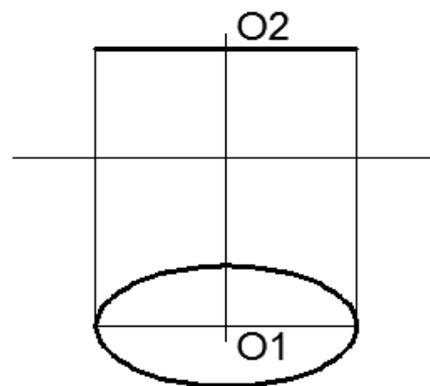
9. Em qual das situações, dadas em dupla projecção ortogonal, a verdadeira grandeza da figura plana representada é dada na projecção horizontal? C



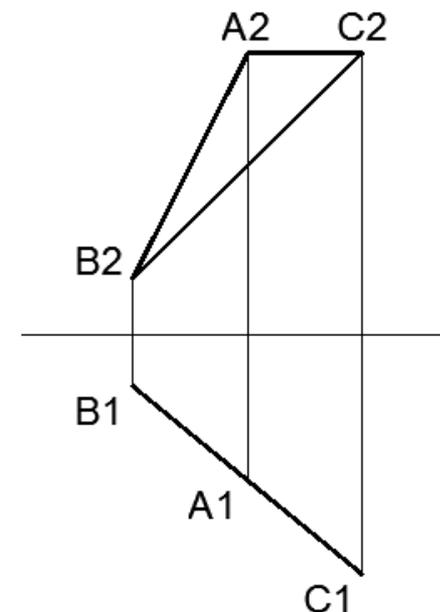
a)



b)



c)



d)

10. Designa-se por rectilíneo:

A) O ângulo que mede a amplitude de um diedro.

B) O menor ângulo formado por duas rectas concorrentes.

C) Qualquer ângulo recto.

D) O ângulo que mede a inclinação de um plano relativamente a uma recta.