

1. Em dupla projecção ortogonal, uma recta fronto-horizontal:

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 de rampa contém apenas rectas do tipo:

A) Frontal, Oblíquo, fronto-horizontal.

B) Nível, Oblíquo, Perfil.

C) Fronto-horizontal, Perfil, Oblíquo.

D) Nível, Frontal, Topo.

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 quaisquer duas rectas, uma de cada plano, desde que sejam concorrentes.

C) Por um ângulo que formam entre si duas rectas concorrentes quaisquer, perpendiculares à recta comum aos dois planos.

D) (Nenhuma das respostas anteriores).

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

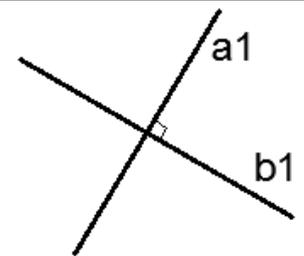
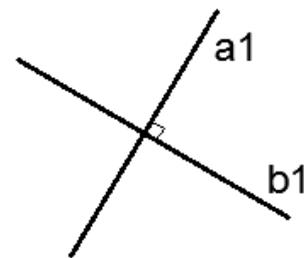
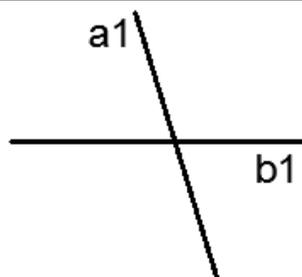
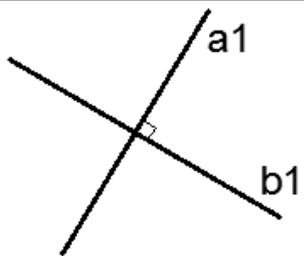
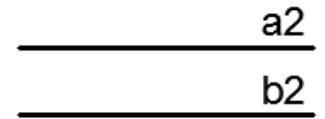
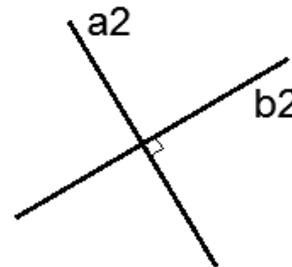
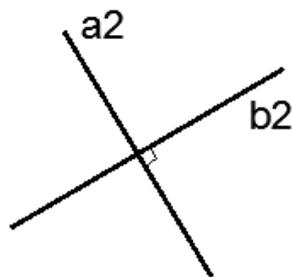
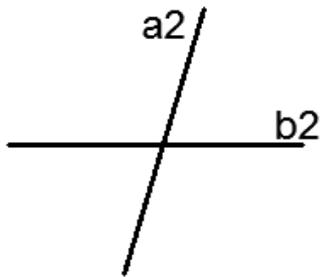
A) Um movimento que o plano β descreve, em torno da recta comum aos dois planos, até coincidir com o plano α .

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

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** ortogonal a uma recta **b**? **C**



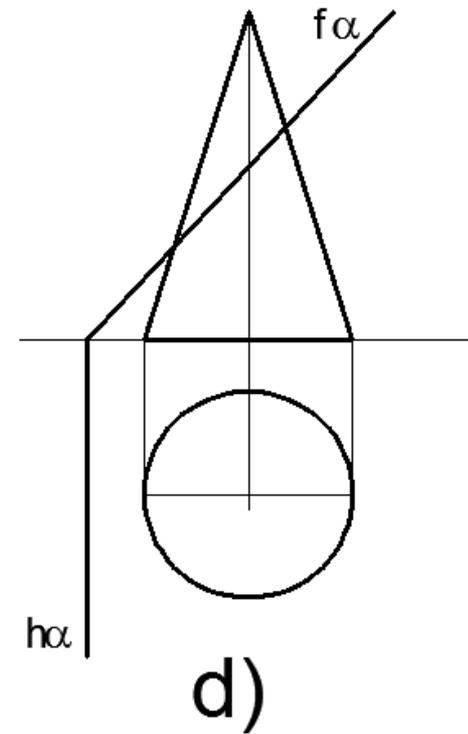
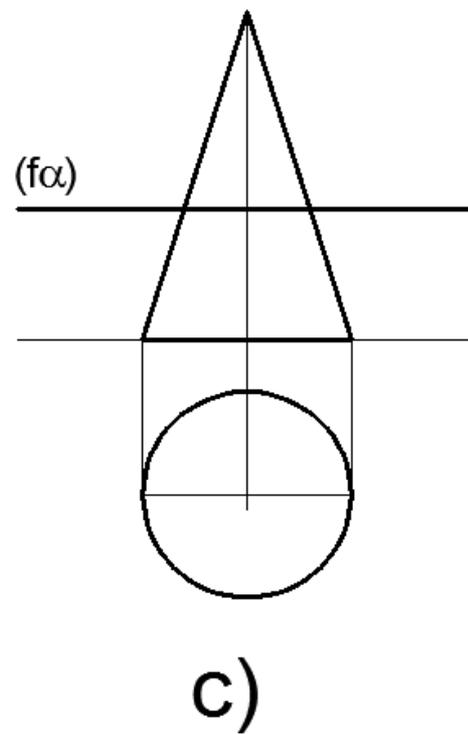
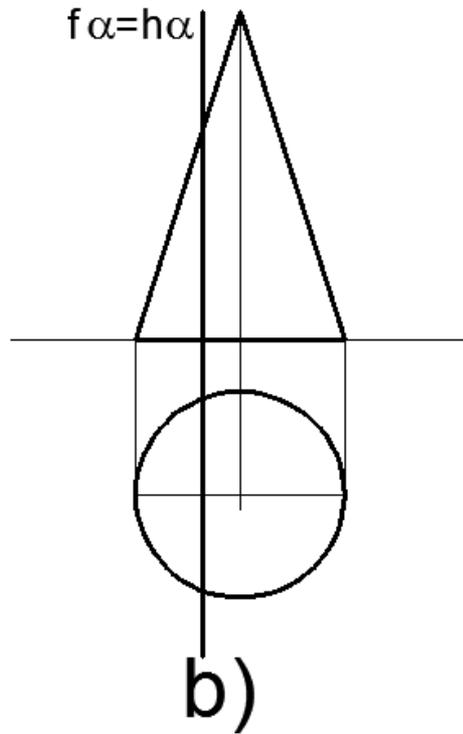
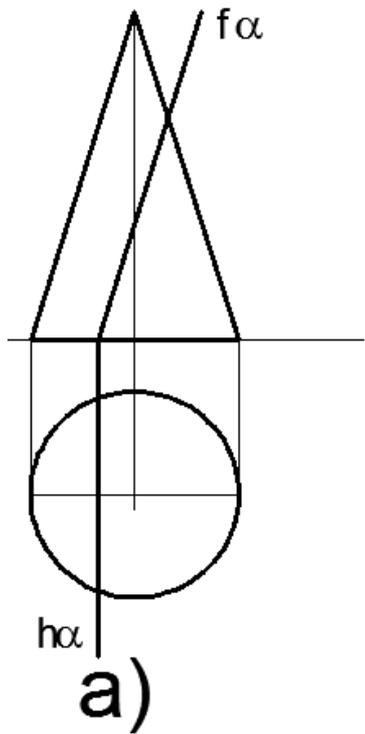
a)

b)

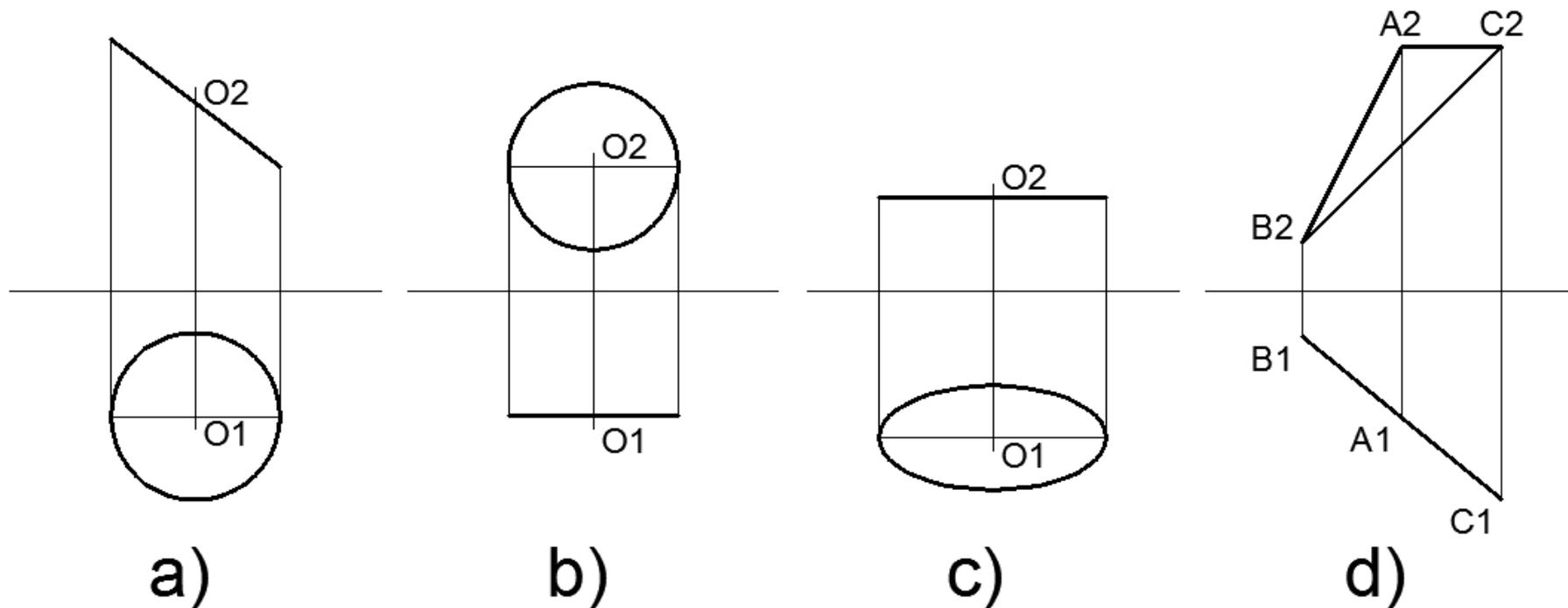
c)

d)

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



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



10. Designa-se por ângulo:

A) A amplitude entre duas rectas quaisquer.

B) A amplitude entre duas rectas concorrentes.

C) A figura plana delimitada por duas semi rectas com a mesma origem.

D) A inclinação entre dois semi-planos com a mesma base.