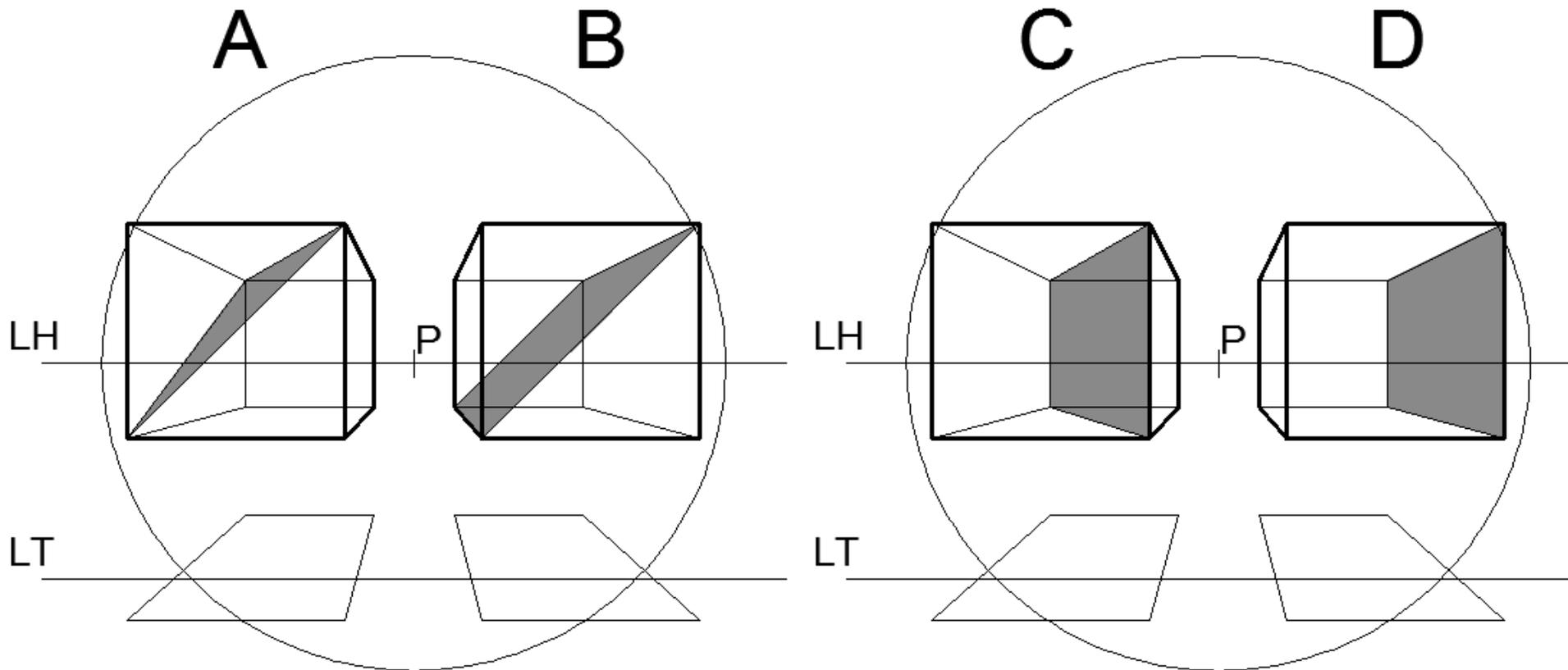
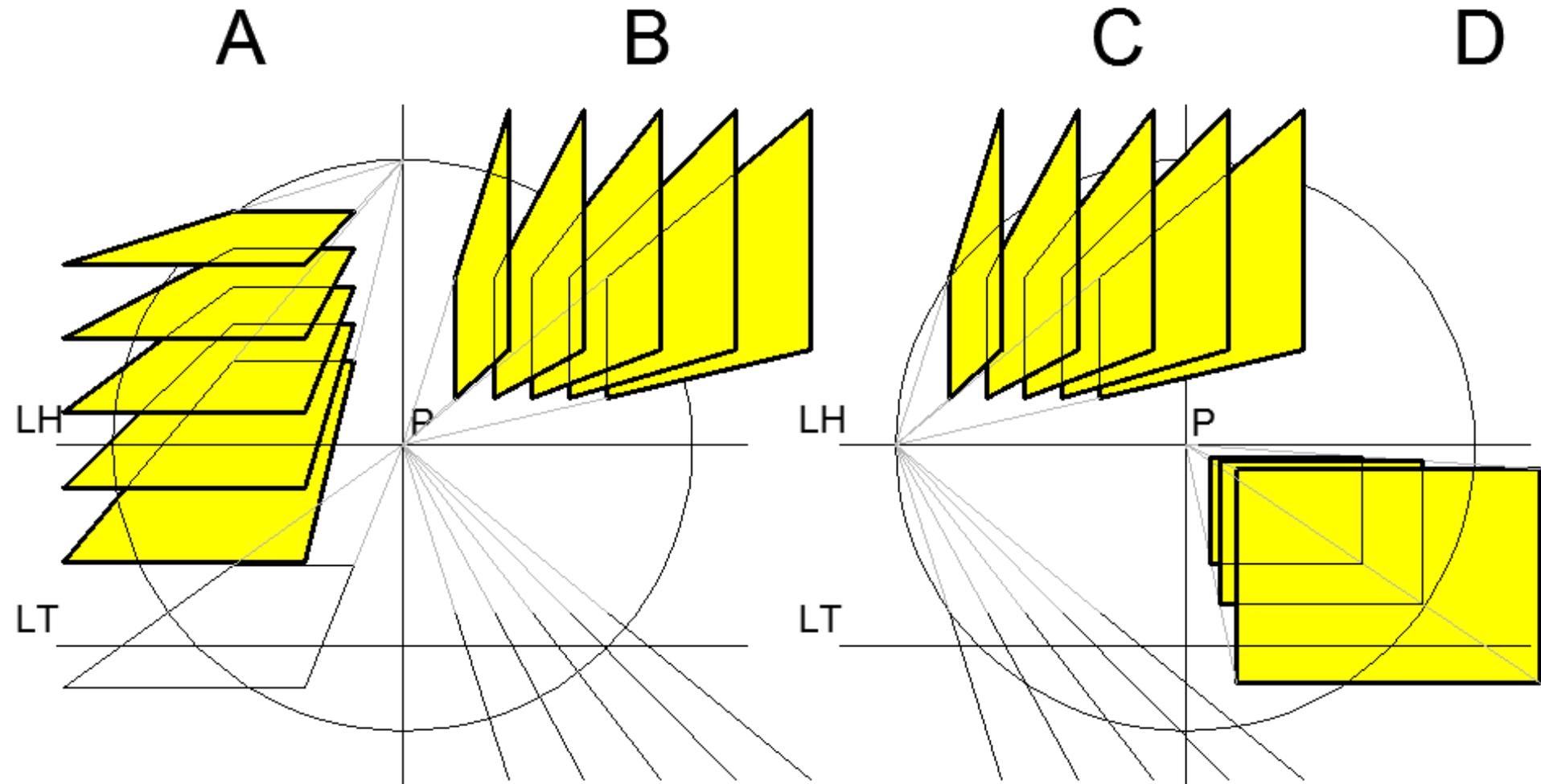


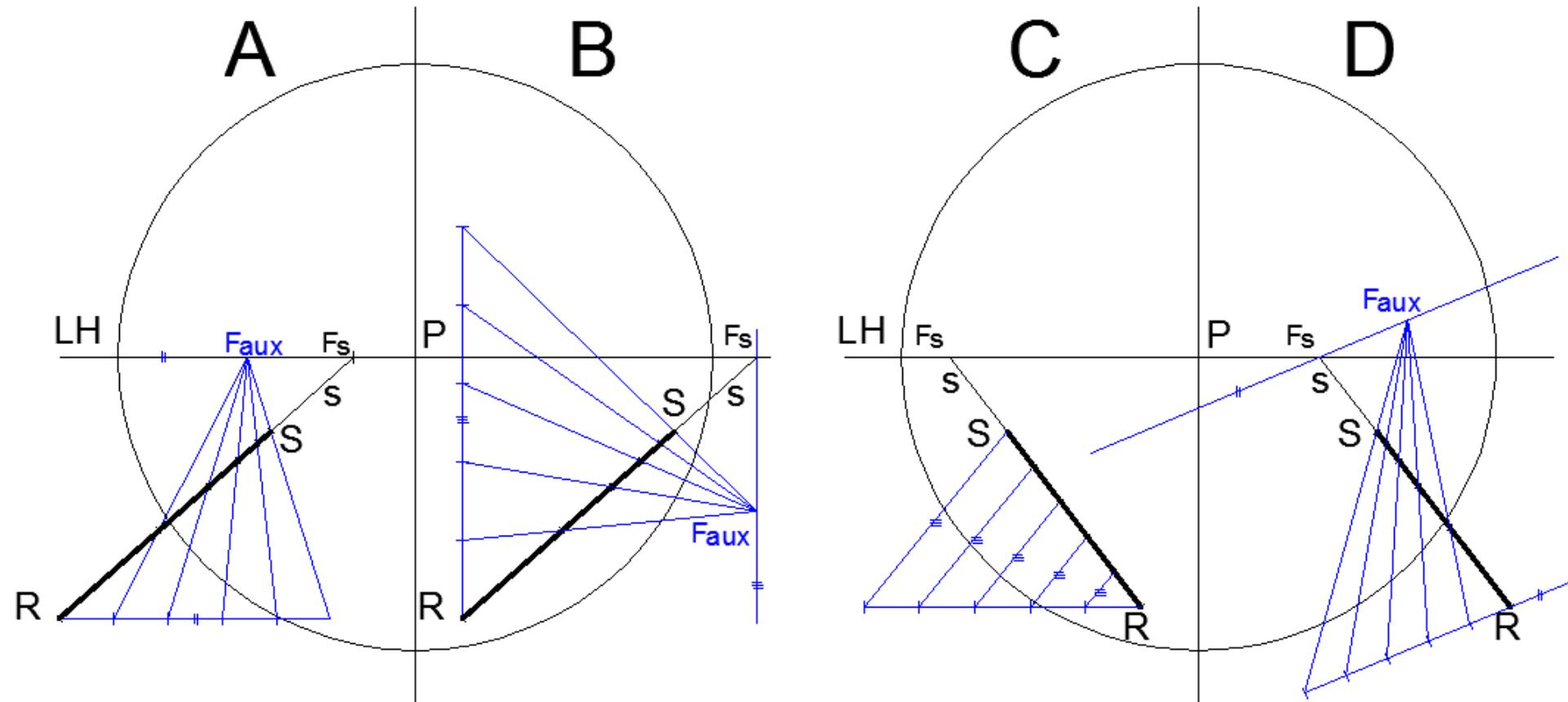
1. Na figura estão representadas 4 figuras associadas a 4 cubos (com faces frontais, de perfil e nível). Uma das figuras corresponde a um plano de topo. Qual? **B**



2. Na figura estão representados 4 feixes de planos. Uma das orientações é de perfil. Qual? **B**



3. Num dos casos o segmento [RS], contido na recta  $s$ , não se encontra correctamente dividido em 5 partes. Qual? **C**



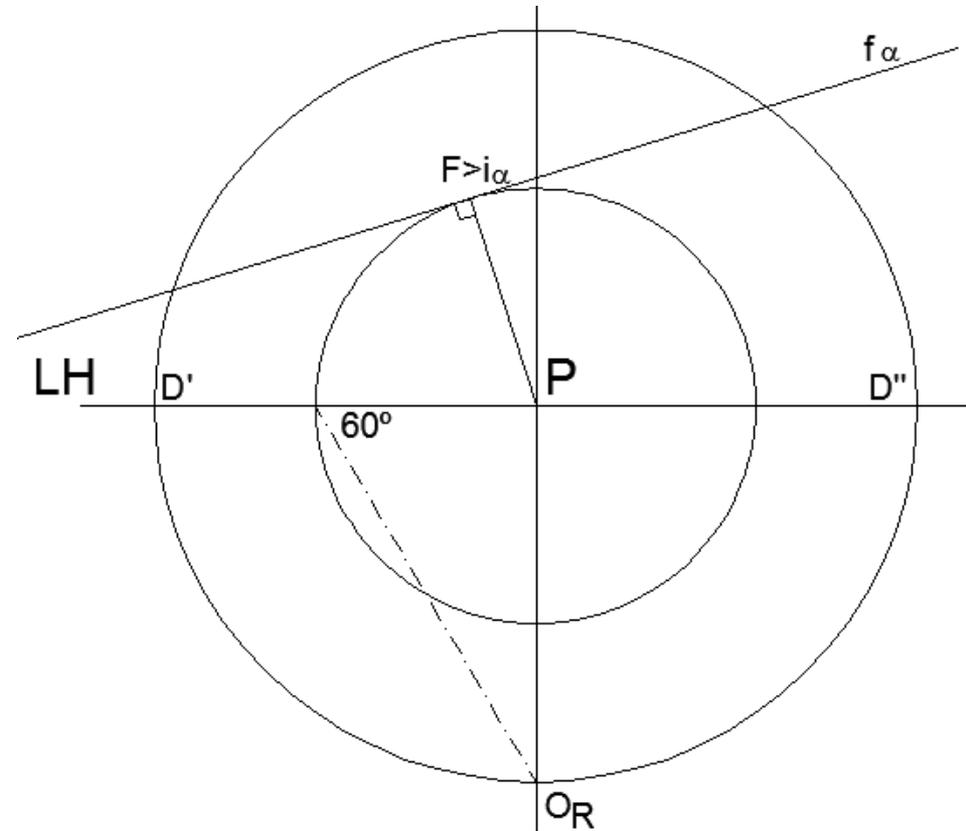
4. A orientação  $\alpha$  é:

A) Oblíqua, descendente a 60 graus com o quadro.

B) Oblíqua, a 60 graus com o quadro, com abertura para a direita.

C) Oblíqua, ascendente a 60 graus com o quadro, com abertura para a esquerda.

D) Oblíqua, ascendente a 60 graus com o quadro, com abertura para a direita.



5. Numa orientação de planos  $\alpha$ , a direcção de maior inclinação (relativamente ao quadro):

A) É ortogonal às rectas de nível da orientação  $\alpha$ .

B) É ortogonal às rectas de frente da orientação  $\alpha$ .

C) É ortogonal às rectas de perfil da orientação  $\alpha$ .

D) É ortogonal às rectas de topo da orientação  $\alpha$ .

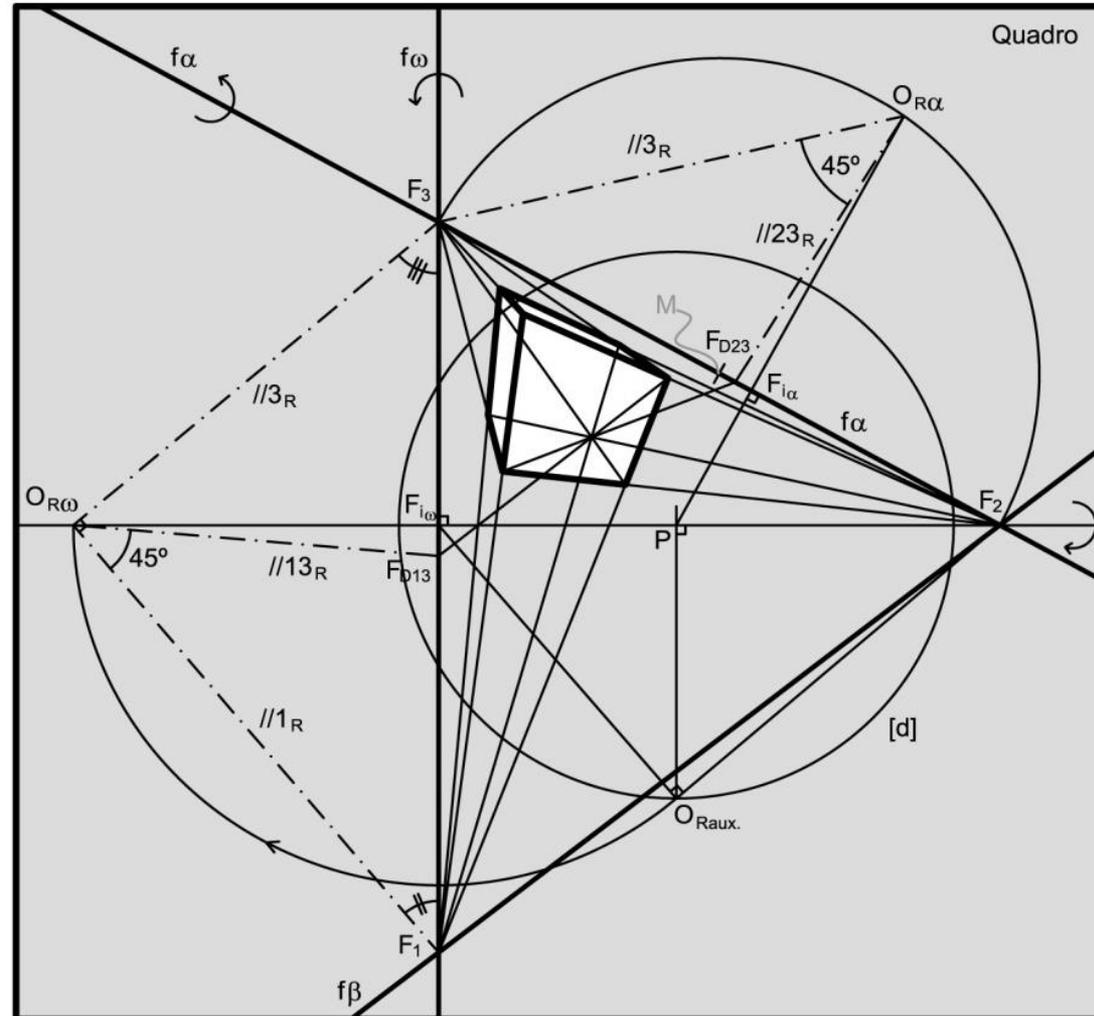
6. O cubo representado na figura seguinte tem faces:

A) Frontais e oblíquas.

B) Verticais e oblíquas.

C) Topo e oblíquas.

D) Perfil e oblíquas.



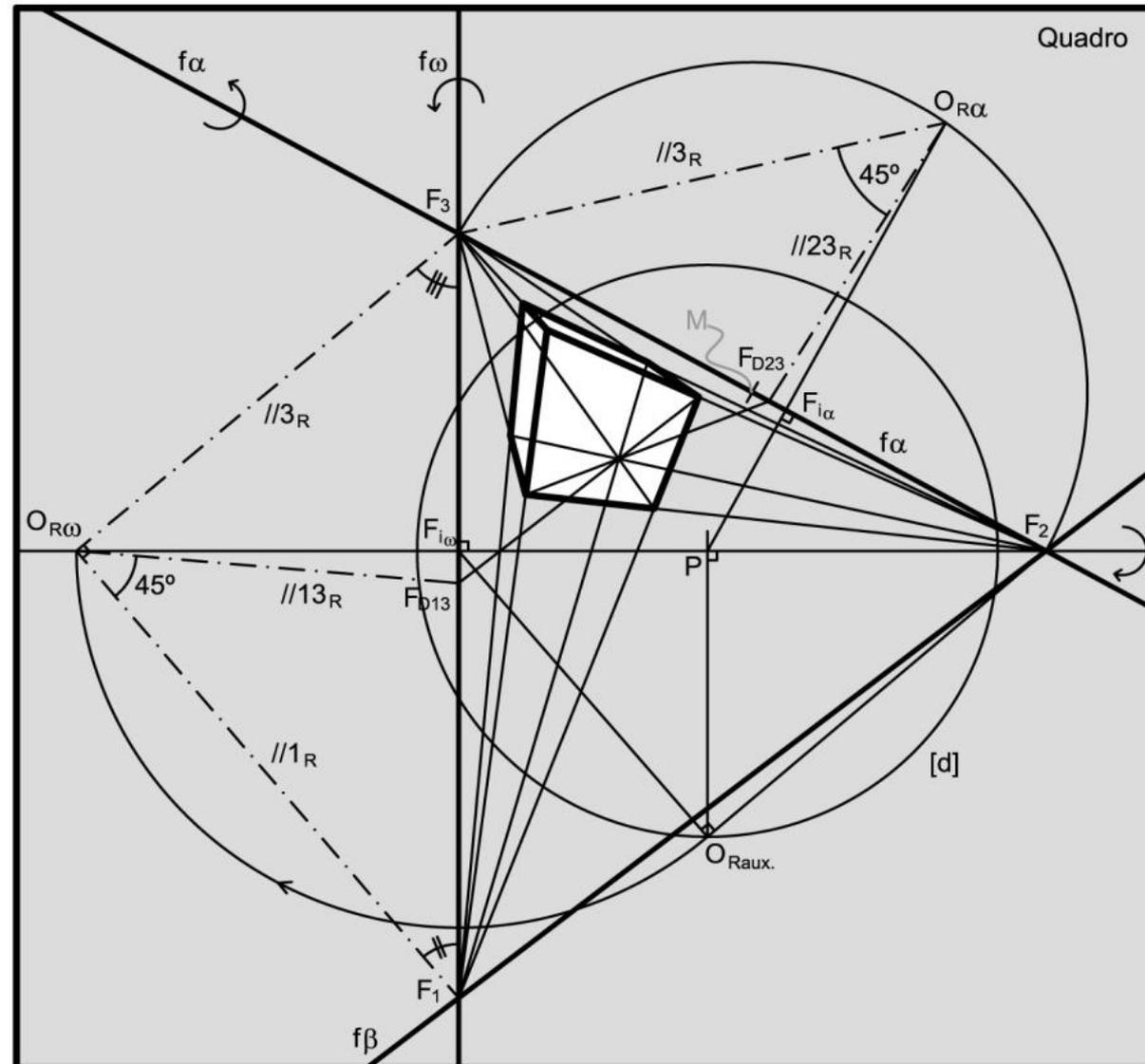
7. O cubo representado na figura seguinte tem arestas:

A) Obliquas e fronto-horizontais.

B) Oblíquas e de perfil.

C) Perfil e horizontais.

D) Oblíquas e horizontais.



8. Uma orientação de perfil tem por direcção ortogonal:

A) A direcção de topo.

B) A direcção fronto-horizontal.

C) A direcção de nível a 45 graus com o quadro (abertura para a direita)

D) A direcção vertical.

9. Uma direcção a 45 graus com o quadro não poderá ser de um dos seguintes tipos:

A) Nível.

B) Frontal.

C) Oblíqua.

D) Perfil.

10. Uma direcção a 45 graus com o geometral não poderá ser de um dos seguintes tipos:

A) Nível.

B) Frontal.

C) Oblíqua.

D) Perfil.