

1) Duas rectas ortogonais entre si:

a) São sempre perpendiculares.

b) São sempre enviesadas entre si.

c) Podem ser concorrentes ou enviesadas.

d) Nunca se intersectam.

2) Duas rectas que se intersectam:

a) São sempre perpendiculares entre si.

b) Podem ser oblíquas entre si ou perpendiculares.

c) Podem ser concorrentes ou enviesadas.

d) São sempre oblíquas entre si.

3) Um diedro é:

a) Uma amplitude entre duas rectas ou planos.

b) A inclinação entre rectas e planos.

c) Uma porção de espaço delimitada por dois semiplanos delimitados pela mesma recta.

d) Um determinado número de graus.

4) Um plano perpendicular a outro plano:

a) É perpendicular a todas as rectas do outro plano.

b) É paralelo a todas as rectas do outro plano.

c) Contém a direcção ortogonal à orientação do outro plano.

d) É único.

5) Quatro pontos não colineares definem sempre:

a) Um cone.

b) Uma circunferência.

c) Uma esfera.

d) Um cilindro

6) Num movimento de rotação, um ponto:

a) Descreve um movimento em linha recta.

b) Um movimento circunferencial contido num plano paralelo ao eixo.

c) Um movimento circunferência contido num plano que também contem o eixo.

d) Um movimento circunferencial contido num plano ortogonal ao eixo.

7) A inclinação entre duas rectas é dada:

a) Por um dos ângulos que uma das rectas forma com qualquer plano que passe pela outra.

b) Pelo diedro formado por quais quer dois planos que contenham cada uma das rectas.

c) Por um ângulo medido num plano paralelo a ambas as rectas.

d) Por nenhuma das situações descritas nas alíneas anteriores.

8) Duas rectas perpendiculares entre si podem ser consideradas:

a) Como projecção ortogonal de rectas perpendiculares se uma das rectas for paralela ao plano de projecção.

b) Apenas como projecções ortogonais de rectas oblíquas entre si.

c) Como projecções ortogonais de rectas paralelas entre si.

d) Apenas como projecções ortogonais de rectas perpendiculares ou ortogonais entre si.

9) Três rectas paralelas, não complanares, definem:

a) Um plano.

b) Uma superfície cónica de revolução.

c) Uma superfície cilíndrica de revolução.

d) Uma superfície esférica.

10) O lugar geométrico de todas as rectas, a x^0 com uma recta dada, passantes por um ponto dessa recta é:

a) Um plano a x^0 com a recta dada conduzido pelo ponto da recta dada.

b) Uma circunferência contida num plano ortogonal à recta dada.

c) Uma superfície cónica de revolução com vértice no ponto da recta dada.

d) Uma superfície cilíndrica oblíqua com geratrizes a x^0 com a recta dada.