

1) Duas rectas que fazem 90° entre si são:

a) Sempre perpendiculares entre si.

b) Sempre concorrentes.

c) Sempre enviesadas entre si.

d) Sempre ortogonais entre si.

2) Duas rectas que não se intersectam:

a) São sempre paralelas entre si.

b) Podem ser paralelas ou enviesadas.

c) Podem ser concorrentes ou enviesadas.

d) São sempre enviesadas.

3) Um ângulo é:

a) Um determinado número de graus.

b) A inclinação entre rectas e planos.

c) Uma amplitude entre duas rectas ou planos.

d) Uma porção de plano delimitada por duas semi-rectas com origem comum.

4) Uma recta perpendicular a um plano é:

a) Perpendicular a todas as rectas do plano.

b) Perpendicular às rectas do plano que a intersectam.

c) Perpendicular às rectas do plano que não a intersectam.

d) É oblíqua às rectas do plano que não a intersectam.

5) A distância entre um ponto e um plano é dada:

a) Pelo comprimento de qualquer segmento a 45° com o plano considerando que o outro extremo se encontra no plano.

b) Pelo comprimento de qualquer segmento com origem no ponto e extremo em qualquer ponto do plano.

c) Pelo comprimento do segmento de recta definido pelo ponto e pelo traço da perpendicular ao plano, conduzida pelo ponto.

d) Pelo comprimento de um segmento contido numa recta paralela ao plano que tem por extremos o ponto dado e outro ponto arbitrado.

6) O diedro entre dois planos é medido:

a) Com um transferidor.

b) Por qualquer dos rectilíneos do diedro.

c) Através da obliquidade entre duas rectas quaisquer, uma de cada plano.

d) Através da obliquidade entre duas rectas quaisquer, uma de cada plano, desde que sejam concorrentes.

7) A distância entre duas rectas é dada pelo comprimento:

a) De qualquer segmento de recta com extremos em pontos das duas rectas.

b) Do maior segmento de recta que se pode considerar com extremos contidos em cada uma das rectas.

c) Da recta perpendicular comum às duas rectas.

d) Do menor segmento de recta que se pode considerar com extremos contidos em cada uma das rectas.

8) Duas rectas perpendiculares entre si podem ser consideradas:

a) Apenas como projecção ortogonal de rectas perpendiculares ou ortogonais entre si.

b) Apenas como projecção ortogonal de rectas oblíquas entre si.

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

d) Como projecção ortogonal de rectas paralelas entre si.

9) A distância entre dois planos:

a) Pode ser sempre determinada.

b) Nunca pode ser determinada.

c) Apenas pode ser determinada se forem ortogonais entre si.

d) Apenas pode ser determinada se forem paralelos entre si.

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

a) Uma circunferência contida no plano dado cujo centro é a projecção ortogonal do ponto dado, no plano.

b) Uma superfície cónica de revolução com vértice no ponto dado.

c) Um plano a x^0 com o plano dado conduzido pelo ponto.

d) Uma superfície cilíndrica oblíqua com geratrizes a x^0 com o plano dado.