

**Q1.** Assinale a FALSA:

- Para que um conjunto de pontos seja chamado de coplanar deve existir pelo menos um plano que passe simultaneamente por todos os pontos do conjunto.
- Entre dois pontos distintos existem infinitos pontos.
- Por dois pontos distintos passa uma única reta determinada ou infinitas retas coincidentes.
- Duas retas que se interceptam determinam um único plano.

**Q2.** Considere as formas de determinar unicamente um plano  $\alpha$  listadas a seguir.

- Três pontos quaisquer não colineares.
- Uma reta e um ponto fora da reta.
- Duas retas distintas e concorrentes.
- Duas retas paralelas e distintas.

Quantas são CORRETAS?

- Todas
- Nenhuma
- Duas
- Três

**Q3.** Para determinar um único plano  $\alpha$ , podemos usar:

- Três pontos quaisquer
- Uma reta e um ponto qualquer
- Duas retas com apenas um ponto comum
- Duas retas paralelas quaisquer

**Q4.**

“Ideias intuitivas adotadas como verdadeiras a princípio e, a partir das quais, construímos novos conceitos.”

Isto refere-se a:

- Teorema
- Lema
- Corolário
- Noções primitivas

**Q5.** Considere as afirmações a seguir:

- Uma reta  $r$  tem comprimento infinito.
- Três pontos  $A$ ,  $B$  e  $C$  sempre são coplanares.
- As possíveis posições para dois pontos  $A$  e  $B$  quaisquer são distintos ou coincidentes.

Quantas são verdadeiras?

- 0
- 1
- 2
- 3

**Q6.** Assinale a FALSA:

- Se  $r$  é uma reta e  $\alpha$  um plano com  $r \cap \alpha \neq \emptyset$ , ou  $r$  pertence a  $\alpha$  ou  $r$  é paralela à  $\alpha$
- Chama-se teorema a toda proposição que seja demonstrada

por outras afirmações anteriores.

- O conjunto de todos os pontos chama-se espaço.
- Se uma reta  $r$  e um plano  $\alpha$  possuem um ponto em comum  $P$ , a reta está no plano ( $r \subset \alpha$ ) ou é secante a ele ( $r \cap \alpha = \{P\}$ ).

**Q7.** Analise as afirmações a seguir:

- Se  $r$  é uma reta,  $\alpha$  um plano e  $r \cap \alpha = \{P\}$ , sendo  $P$  um ponto, então  $r \not\subset \alpha$ .
- Se uma reta  $r$  não está contida no plano  $\alpha$ , não há dois pontos de  $r$  pertencentes a  $\alpha$ .
- Duas retas  $r$  e  $s$ , distintas, têm apenas um ponto  $P$  em comum.

Quantas são VERDADEIRAS?

- 0
- 1
- 2
- 3

**Q8.** Considere as afirmações:

“Se um mesmo ponto  $P$  pertence à duas retas  $r$  e  $s$ , elas são necessariamente concorrentes e distintas.”

E

“Se duas retas  $r$  e  $s$  são concorrentes necessariamente elas têm um ponto comum.”

Então:

- a primeira é verdadeira e a segunda, falsa
- a primeira é falsa e a segunda, verdadeira
- ambas são verdadeiras
- ambas são falsas

**Q9.** Analise as afirmativas:

- Dois pontos sempre são colineares
- Três pontos sempre são coplanares
- Duas retas sempre são coplanares

Quantas são CORRETAS:

- 0
- 1
- 2
- 3

**Q10.** Assinale a CORRETA:

- Três pontos podem ser colineares
- Duas retas sempre são coplanares
- Três pontos podem não ser coplanares
- Duas retas coplanares não podem ter ponto comum

GABARITO

- |              |              |              |              |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Q1.</b> D | <b>Q3.</b> C | <b>Q5.</b> D | <b>Q7.</b> C | <b>Q9.</b> C  |
| <b>Q2.</b> A | <b>Q4.</b> D | <b>Q6.</b> A | <b>Q8.</b> B | <b>Q10.</b> A |

Veja também o canal no YouTube™ clicando AQUI!