

# CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

**Professor:** Leonardo Santos

**Tema:** Introdução à Geometria I

**Data:** 15 de outubro de 2014

**Q1.** Quais são as possíveis posições para dois pontos quaisquer?

**Q2.** Quantas retas podem ser traçadas a partir de um único ponto?

**Q3.** Dois pontos distintos determinam quantas retas?

**Q4.** Dois pontos determinam quantas retas?

**Q5.** Quais são as posições relativas entre ponto e reta?

**Q6.** Um ponto qualquer sobre uma reta determina quantas semirretas?

**Q7.** Quais são as posições relativas de duas retas?

**Q8.** Três pontos distintos determinam quantas retas?

**Q9.** O que são segmentos consecutivos?

**Q10.** O que são segmentos colineares?

**Q11.** O que são segmentos adjacentes?

**Q12.** Classifique as sentenças a seguir

em verdadeiras (V) ou falsas (F):

a) Se  $\overline{AB} = 5u$  e  $\overline{CD} = 5u$ , então  $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ .

b) Se  $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ , então  $\text{med}(\overline{AB}) = \text{med}(\overline{CD})$ .

c) Se  $AB = 3u$  e  $CD = 3v$ , então  $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ .

d) Se  $\text{med}(\overline{AB}) = 100$  cm e  $\text{med}(\overline{CD}) = 1$  m, então  $AB \cong CD$ .

**Q13.** Considere  $A$ ,  $B$  e  $C$ , nesta ordem, pontos que pertencem a uma mesma reta. Sabe-se que  $AB = 10$  cm e  $BC = 8$  cm. Se  $M$  é ponto médio de  $AB$  e  $N$  é ponto médio de  $BC$ , determine a medida de  $MN$ .

**Q14.** Classifique em (V) ou (F):

a) Se dois pontos distintos de uma reta pertencem a um plano, a reta está contida no plano.

b) Duas retas que possuem um único ponto comum são chamadas de retas coincidentes.

c) Duas retas de um plano que não possuem pontos em comum são chamadas de retas paralelas.

d) Duas ou mais retas de um mesmo plano são retas reversas.

e) O paralelepípedo é uma figura plana.

f) Retas concorrentes são sempre perpendiculares.

g) A esfera é uma figura não-plana.

## GABARITO

- Q1.** Distintos ou coincidentes.
- Q2.** Infinitas.
- Q3.** Uma.
- Q4.** Infinitas se coincidentes e uma única reta se distintos.
- Q5.** Ou o ponto pertence à reta ou está fora dela.
- Q6.** Duas semirretas opostas.
- Q7.** Concorrentes, coincidentes, paralelas ou reversas.
- Q8.** Três retas distintas duas a duas.
- Q9.** Possuem uma extremidade comum.
- Q10.** Estão apoiados em uma mesma reta.
- Q11.** São segmentos consecutivos e colineares.
- Q12.** Apenas c) é falsa.
- Q13.**  $MN = 9$  cm.
- Q14.** São verdadeiras: a), c) e g).