

1. Como representamos, de maneira geral, o segmento de reta com extremos A e B ?

- a) $\overline{AB}$ b) $\overleftrightarrow{AB}$ c) $\overrightarrow{AB}$ d) $\overrightarrow{BA}$ e) AB

2. O símbolo $\overline{AB}$, de maneira geral, representa a figura geométrica conhecida como:

- a) Segmento de reta com extremos A e B
b) Semirreta passando por A e B
c) Reta definida por A e B
d) Pontos não colineares A e B
e) Semirreta com origem em B e passando por A

3. Qual dos seguintes objetos do dia a dia tem a forma mais próxima de segmento de reta?

- a) A superfície de um campo de futebol
b) A linha que divide o campo de futebol ao meio
c) Uma bola de futebol
d) Uma folha de papel A4
e) A marca do pênalti em um campo de futebol

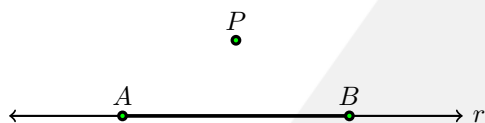
4. Dois segmentos em uma mesma reta são, certamente:

- a) Colineares
b) Consecutivos
c) Distintos
d) Congruentes
e) Reversos

5. Um lápis comum não apontado nos dá melhor a ideia de uma figura geométrica conhecida como:

- a) Reta
b) Semirreta
c) Segmento de reta
d) Ponto
e) Plano

6. Considere a reta r , o segmento AB e o ponto P , mostrados na figura a seguir:



Análise as afirmativas a seguir a respeito desta figura e marque a opção correta:

- a) o ponto P pertence ao segmento $\overline{AB}$
b) o ponto P é um dos extremos do segmento $\overline{AB}$
c) os pontos A , B e P são colineares
d) o segmento AB está na reta r
e) podemos representar a reta r por $\overline{AB}$

7. Dois segmentos com uma única extremidade em comum são chamados corretamente de:

- a) Colineares
b) Consecutivos
c) Paralelos
d) Adjacentes
e) Paralelos

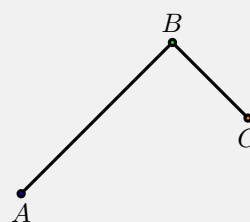
8. Usando três pontos A , B e C distintos podemos formar quantos segmentos distintos com extremos (extremidades) nestes pontos?

- a) 6 b) 5 c) 3 d) 4 e) 2

9. Dois segmentos que sejam colineares e com um único ponto em comum são:

- a) Colineares
b) Consecutivos
c) Iguais
d) Adjacentes
e) Reversos

10. Os segmentos $\overline{AB}$ e $\overline{BC}$ na figura a seguir, são



- a) Colineares
b) Consecutivos
c) Iguais
d) Adjacentes
e) Reversos

11. O cadarço de um tênis bem esticado nos dá melhor a ideia do ente geométrico chamado de:

- a) Curva fechada
b) Reta
c) Segmento de reta
d) Semirreta
e) Plano

12. Considere a afirmação a seguir:

“O _____ é o ponto que divide o segmento de reta em duas partes de mesma medida.”

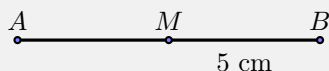
A palavra ou expressão que completa a lacuna anterior, é:

- a) segmento
b) vértice
c) ponto médio
d) extremo
e) elemento

13. O que significa dizer que dois segmentos de reta são **congruentes**?

- a) que são paralelos
b) que são concorrentes
c) que são colineares
d) que são distintos
e) que são de mesma medida

14. Observe a figura a seguir na qual temos o segmento $\overline{AB}$ e o ponto M que é o ponto médio do segmento:



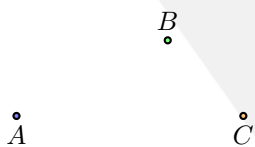
O tamanho do segmento $\overline{AM}$ é:

- a) 5 cm b) 6 cm c) 7 cm d) 8 cm e) 9 cm

15. Se M é o ponto médio de um segmento de reta de extremos A e B , então, **necessariamente** teremos:

- a) $AM = 2 \cdot MB$
 b) $MA = BA$
 c) $AM = MB$
 d) $BA = 2 \cdot MA$
 e) $MB = BA$

16. Considere os pontos A , B e C que não estão alinhados (não são colineares) na figura a seguir:



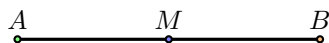
Quantos segmentos de reta conseguimos desenhar (construir) com extremos nestes pontos?

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

17. Considere quatro pontos A , B , C e D em que não há três deles alinhados. Quantos segmentos de reta com extremos nesses quatro pontos podemos construir?

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 8 e) 10

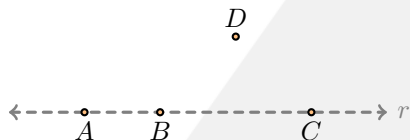
18. Observe a figura a seguir na qual temos o segmento $\overline{AB}$ e o ponto M que é o ponto médio do segmento:



Se $AB = 12$ cm, o tamanho do segmento $\overline{AM}$ é:

- a) 5 cm b) 6 cm c) 7 cm d) 8 cm e) 9 cm

19. Abaixo temos os pontos A , B , C e D em que A , B e C estão alinhados e sobre a reta r (são colineares) e D não está na reta r :



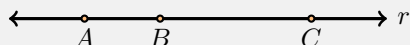
Quantos segmentos de reta com extremos nesses quatro pontos podemos construir?

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 8 e) 10

20. Sabe-se que M é ponto médio do segmento $\overline{AB}$ e que $AB = 12$ cm, qual a medida, em cm, do segmento $\overline{MB}$?

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 10 e) 12

21. Abaixo, na figura, temos os pontos A , B e C colineares e sobre a reta r :



Sendo a medida de $\overline{AB}$ igual a 4 e a medida de $\overline{BC}$ igual a 6 qual a distância entre o ponto médio de $\overline{AB}$ e o ponto médio de $\overline{BC}$?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

22. Analise as afirmações a seguir, classificando-as em verdadeiro (V) ou falso (F):

- () o segmento $\overline{AB}$ é idêntico ao segmento $\overline{BA}$
- () segmentos colineares são aqueles que estão na mesma reta
- () dois segmentos podem ser consecutivos sem ser colineares

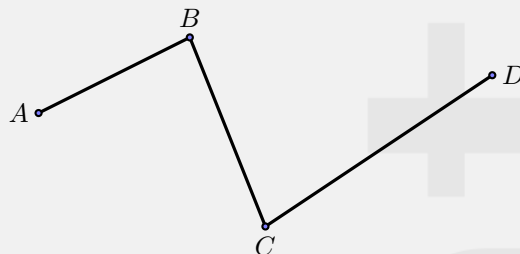
De cima para baixo, teremos:

- a) V – V – V
 b) V – F – V
 c) V – V – F
 d) F – V – F
 e) F – F – F

23. Dois segmentos de reta $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ se interceptam em seus pontos médios, então eles são necessariamente:

- a) congruentes
 b) concorrentes
 c) paralelos
 d) reversos
 e) coincidentes

24. Considere a figura a seguir na qual temos quatro pontos A , B , C e D :



Analise as afirmações a seguir e marque a **correta**:

- a) $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ são consecutivos
 b) $\overline{AB}$ e $\overline{BC}$ são paralelos
 c) $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ são colineares
 d) $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ são concorrentes
 e) $\overline{AB}$ e $\overline{BC}$ são consecutivos

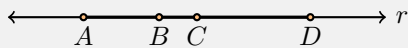
25. Considere a afirmação a seguir:

“Segmentos colineares com apenas um extremo (extremidade) em comum são chamados de _____.”

A palavra ou expressão que completa corretamente a lacuna anterior, é:

- a) adjacentes
 b) paralelos
 c) reversos
 d) congruentes
 e) complementares

26. Abaixo, na figura, temos os pontos A , B , C e D colineares e sobre a reta r :



Considerando a figura anterior, assinale o par de segmentos que são adjacentes:

- a) $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$
- b) $\overline{AB}$ e $\overline{AC}$
- c) $\overline{BC}$ e $\overline{AD}$
- d) $\overline{AC}$ e $\overline{BD}$
- e) $\overline{AB}$ e $\overline{BD}$

27. Considere uma reta r e um ponto P nessa reta. O ponto P “divide” a reta em duas figuras chamadas de:

- a) semirretas
- b) segmentos de reta
- c) planos
- d) espaços
- e) poliedros

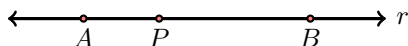
28. A partir de um único ponto P em uma reta (pertencente à reta) podemos traçar quantas semirretas com a origem neste ponto P , se a semirreta deve estar contida na reta?

- a) Infinitas
- b) 0
- c) 1
- d) 2
- e) 3

29. A representação da semirreta com origem em um ponto A e passando por um ponto B está na opção:

- a) $\overline{AB}$
- b) $\overleftrightarrow{AB}$
- c) $\overrightarrow{AB}$
- d) $\overrightarrow{BA}$
- e) AB

30. Abaixo, na figura, temos os pontos A , P e B colineares e sobre a reta r :



As semirretas $\overrightarrow{PA}$ e $\overrightarrow{PB}$ são chamadas de:

- a) opostas
- b) congruentes
- c) adjacentes
- d) consecutivas
- e) complementares

31. Em uma reta s marcamos dois pontos distintos, A e B . Teremos então um total de quantas semirretas distintas com origem nestes pontos e estando na reta?

- a) Infinitas
- b) 0
- c) 2
- d) 4
- e) 6

32. Dois segmentos de reta $\overline{AB}$ e $\overline{BC}$ são adjacentes e suas medidas são $AB = 7$ cm e $BC = 13$ cm. Então a medida do segmento $\overline{AC}$, em cm, é igual a:

- a) 4
- b) 20
- c) 6
- d) 27
- e) 91

33. Analise as afirmações a seguir, classificando-as em verdadeiro (V) ou falso (F):

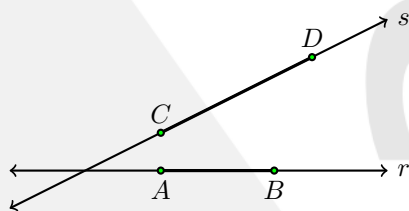
- () $\overrightarrow{AB}$ é o mesmo que $\overrightarrow{BA}$
- () $\overline{AB}$ é o mesmo que $\overline{BA}$
- () $\overleftrightarrow{AB}$ é o mesmo que $\overleftrightarrow{BA}$

De cima para baixo, teremos:

- a) F – V – V
- b) V – F – V
- c) V – V – F
- d) F – V – F

e) F – F – F

34. Considere as retas r e s como mostradas a seguir e os segmentos $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ pertencentes a essas retas:



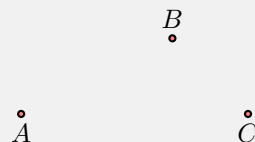
Assinale a afirmação **incorreta** a respeito desta figura:

- a) o segmento $\overline{AB}$ não intercepta a reta s
- b) o segmento $\overline{CD}$ não intercepta a reta r
- c) o segmento $\overline{AB}$ é paralelo ao segmento $\overline{CD}$
- d) os segmentos $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ não se interceptam
- e) as retas r e s são concorrentes

35. Quantos segmentos de reta distintos podemos traçar com extremos em 5 pontos todos distintos e não havendo três deles colineares?

- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 12
- e) 14

36. Considere os pontos A , B e C que não estão alinhados (não são colineares) na figura a seguir:



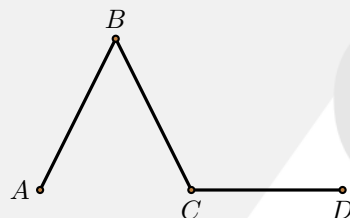
Quantas são as **semirretas** que conseguimos desenhar (construir) com origem em um destes pontos e passando por um dos demais pontos?

- a) 0
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 8

37. Em uma reta s marcamos três pontos distintos, A , B e C . Teremos então um total de quantas semirretas distintas com origem nestes pontos e passando por um dos demais pontos?

- a) Infinitas
- b) 0
- c) 2
- d) 4
- e) 6

38. Considere a figura a seguir na qual temos segmentos de reta:



Dentre as afirmações a seguir marque a VERDADEIRA:

- a) $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ são consecutivos
- b) $\overline{AB}$ e $\overline{BC}$ são colineares
- c) $\overline{BC}$ e $\overline{CD}$ são adjacentes
- d) $\overline{BC}$ e $\overline{CD}$ são consecutivos
- e) $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ são congruentes

39. Em uma reta t marcamos três pontos distintos, A , B e C . Teremos então um **total** de quantas semirretas distintas

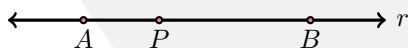
com origem nestes pontos e estando na reta?

- a) 0 b) 2 c) 4 d) 6 e) 8

40. A partir de um único ponto P qualquer, quantas semirretas existem (são possíveis de serem desenhadas) com a origem neste ponto P ?

- a) Infinitas b) 0 c) 1 d) 2 e) 3

41. Abaixo, na figura, temos os pontos A , P e B colineares e sobre a reta r :



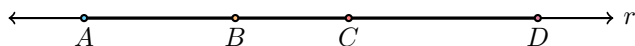
Analise as afirmações a seguir, classificando-as em verdadeiras ou falsas:

- (i) $\overrightarrow{PA}$ e $\overrightarrow{PB}$ são semirretas opostas.
 (ii) $\overline{AP}$ e $\overline{PB}$ são segmentos adjacentes.
 (iii) $\overrightarrow{AP}$ e $\overrightarrow{AB}$ são semirretas diferentes.

São verdadeiras:

- a) (i) apenas
 b) (ii) apenas
 c) (iii) apenas
 d) (i) e (ii) apenas
 e) todas

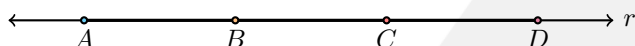
42. Abaixo, na figura, temos os pontos A , B , C e D colineares e sobre a reta r :



Considerando que $AB = 4$ cm, $CD = 5$ cm e $AD = 12$ cm, qual a medida, em cm, de $\overline{BC}$?

- a) 2 cm b) 3 cm c) 4 cm d) 5 cm e) 6 cm

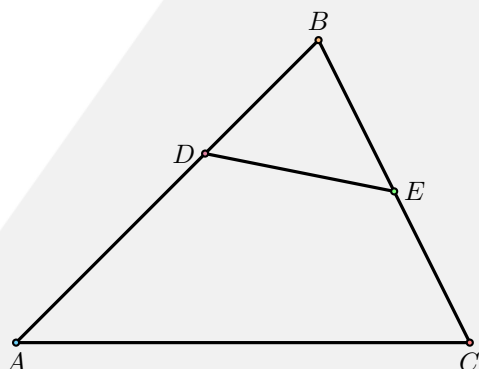
43. Abaixo, na figura, temos os pontos A , B , C e D colineares e sobre a reta r :



Considerando que $AB = BC = CD$ cm e $AD = 12$ cm, qual a medida, em cm, de $\overline{BC}$?

- a) 2 cm b) 3 cm c) 4 cm d) 5 cm e) 6 cm

44. Considere a figura a seguir na qual temos 5 pontos, A , B , C , D e E .



Se todos os pontos estão em pelo menos dois segmentos, assinale a afirmação **incorreta**:

- a) o segmento $\overline{AB}$ é consecutivo do segmento $\overline{BC}$.
 b) o segmento $\overline{BE}$ é consecutivo do segmento $\overline{DE}$.
 c) o segmento $\overline{AD}$ é consecutivo do segmento $\overline{DE}$.
 d) o segmento $\overline{DE}$ é consecutivo do segmento $\overline{CE}$.
 e) o segmento $\overline{DE}$ é consecutivo do segmento $\overline{AC}$.

45. Em uma reta p marcamos quatro pontos distintos, A , B , C e D . Teremos então um **total** de quantas semirretas distintas com origem nestes pontos e estando na reta?

- a) 0 b) 2 c) 4 d) 6 e) 8

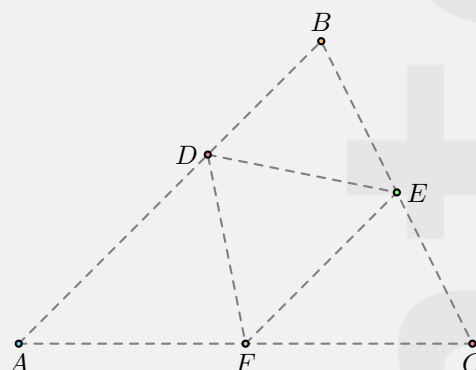
46. Analise as afirmativas a seguir:

- É verdadeiro que, se dois segmentos são adjacentes, também são consecutivos.
- Dados três pontos distintos de uma reta, podemos determinar três segmentos distintos nesta reta.
- Segmentos consecutivos são aqueles que possuem uma extremidade comum.
- Segmentos congruentes são aqueles que possuem o mesmo comprimento.

Quantas são as afirmações **verdadeiras**?

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

47. Considere a figura a seguir na qual temos 6 pontos, A , B , C , D , E e F .



Se todos os pontos pertencem à linha tracejada, quantos segmentos de reta, no total, conseguimos identificar nessa figura?

- a) 10 b) 12 c) 14 d) 16 e) 18

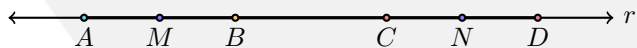
48. Dois segmentos de reta $\overline{AB}$ e $\overline{BC}$ são consecutivos e suas medidas são $AB = 7$ cm e $BC = 13$ cm. Então as possíveis medidas do segmento $\overline{AC}$, em cm, são:

- a) 20 ou 6 b) 20 ou 13 c) 6 ou 13 d) 27 ou 1 e) 91 ou 40

49. Assinale a **INCORRETA**:

- a) Dois segmentos que têm a mesma reta suporte são colineares.
 b) Se dois segmentos são adjacentes, também são consecutivos.
 c) Se dois segmentos são paralelos, então não possuem pontos comuns.
 d) Se dois segmentos não possuem pontos comuns, são paralelos.
 e) O ponto médio de qualquer segmento de reta é único.

50. Abaixo, na figura, temos os pontos A , B , C e D colineares e sobre a reta r :



sabendo que M é ponto médio de $\overline{AB}$ e que N é ponto médio de $\overline{CD}$, considerando que $AB = BC = CD$ cm e que $AD = 12$ cm, qual a medida, em cm, de $\overline{MN}$?

- a) 2 cm b) 4 cm c) 6 cm d) 8 cm e) 10 cm