

1.1

- a) Por exemplo, \overrightarrow{AL} e \overrightarrow{IH} .
 b) Por exemplo, \overrightarrow{MJ} e \overrightarrow{HO} .
 c) Por exemplo, \overrightarrow{OG} .

1.2 Ponto A.

1.3 $\overrightarrow{LM} + \overrightarrow{NI} = \overrightarrow{LM} + \overrightarrow{MJ} = \overrightarrow{LJ} = \overrightarrow{AK}$

A opção correta é a [B].

1.4 O triângulo [BCD].

1.5

- A. Afirmação falsa.
 B. Afirmação verdadeira.

1.6

- a) $\overrightarrow{AL} + \overrightarrow{JL} = \overrightarrow{IN}$ b) $C + \overrightarrow{IN} = B$ c) $\overrightarrow{LJ} + \overrightarrow{JL} = \vec{0}$
 d) $T_{\overrightarrow{JN}}(B) = L$ e) $T_{\overrightarrow{IM}}(I) = M$ f) $(T_{\overrightarrow{BK}} \circ T_{\overrightarrow{MJ}})(I) = G$

2. 2.1 Ponto G.

2.2 Ponto B.

2.3 Quadrado [GHML].

2.4 a) \overrightarrow{EB} b) E c) \overrightarrow{OK} d) J e) I f) G

2.5 [C]

3.a. O triângulo [FOG].

- b. O triângulo [BOA].
 c. A. -135° ou $+225^\circ$

B. [DE]

4. Sol. [C]

5. [A] Afirmação falsa: vetores simétricos têm a mesma direção, pois são vetores colineares.

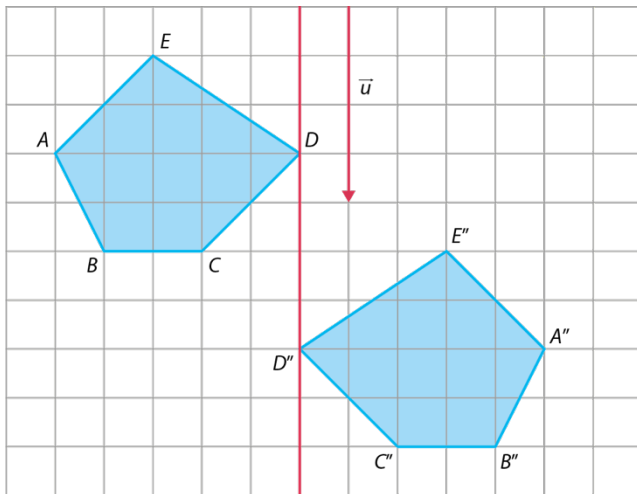
[B] Afirmação verdadeira: vetores colineares são paralelos.

[C] Afirmação falsa: a imagem de um quadrado por uma translação é um quadrado.

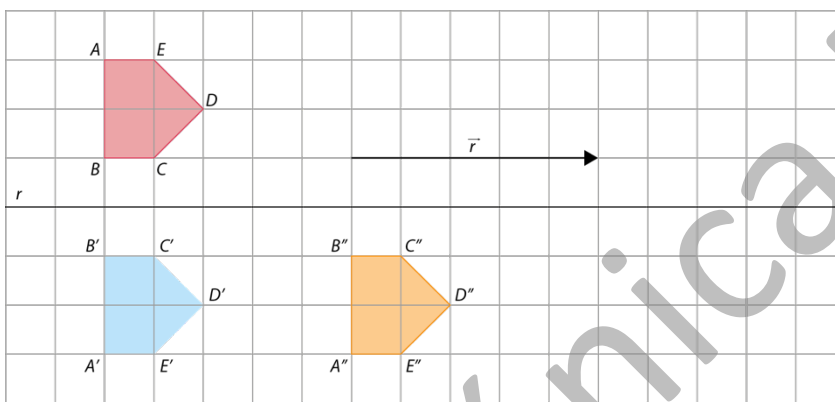
[D] Afirmação falsa: a única isometria que conserva a direção e o sentido de qualquer segmento orientado é a translação.

A opção correta é a [B].

6.



7.



8. Sol. [C]

9. [B]

10.

A.

a) Por exemplo, \overrightarrow{AH} e \overrightarrow{CB} .

b) Por exemplo, \overrightarrow{DG} e \overrightarrow{CG} .

c) Por exemplo, \overrightarrow{DC} .

d) Por exemplo, \overrightarrow{CF} .

B. Ponto H .

C. Opção [A]

$$\overrightarrow{AH} + \overrightarrow{EF} = \overrightarrow{AH} + \overrightarrow{HG} = \overrightarrow{AG}$$

D. O triângulo $[BFE]$.

E. a.. $\overrightarrow{EH} + \overrightarrow{HG} = \overrightarrow{BC}$

b) $\overrightarrow{AH} + F = C$

c) $\overrightarrow{HG} + \overrightarrow{FE} = \vec{0}$