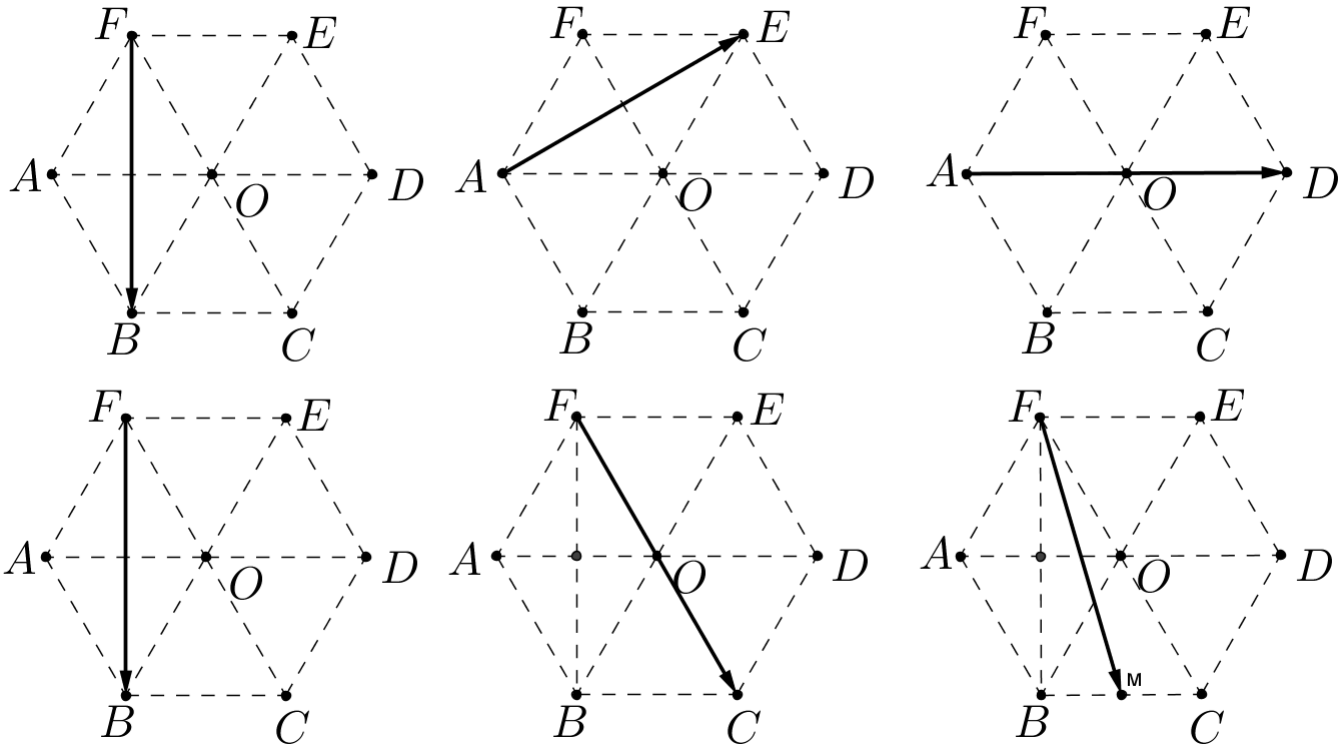


MAT01191 – Vetores e Geometria Analítica – Professora Miriam Telichevsky
 Lista de Exercícios 1 – Gabarito

1. \vec{AC} , \vec{AD} , $\vec{0}$, $\vec{0}$, $\vec{0}$, $\vec{AE} = \vec{CB}$, onde E é o ponto na reta AD simétrico a D com respeito a A . (é necessário desenhar E pois foi solicitado um representante iniciando em A , caso contrário a resposta poderia ser \vec{CB}).

2. Obs: A resposta deste exercício não é única! (Por quê?)



3. (a) $5/3$
 (b) $-5/3$.

4. (a) \vec{x}
 (b) $-\frac{1}{3}\vec{x}$
 (c) $-\vec{y}$
 (d) $-\frac{1}{2}\vec{y}$
 (e) $\vec{x} + \vec{y}$
 (f) $\vec{x} - \vec{y}$
 (g) $\frac{2}{3}\vec{x} - \vec{y}$
 (h) $\frac{4}{3}\vec{x} + \frac{3}{2}\vec{y}$

5. $\vec{v} = \frac{1}{3}\vec{a} + \frac{2}{3}\vec{b}$.

6. (a) $\overrightarrow{A_1A_2} = \vec{a}$, $\overrightarrow{A_1A_3} = 2\vec{a} + \vec{b}$, $\overrightarrow{A_1A_4} = 2\vec{a} + 2\vec{b}$, $\overrightarrow{A_1A_5} = \vec{a} + 2\vec{b}$ e $\overrightarrow{A_1A_6} = \vec{b}$.

(b)

(c) $\vec{w} = \frac{3}{2}\vec{u} - \vec{v}$

7. (a) $\frac{2}{3}\vec{b}$

(b) $\frac{1}{2}\vec{a} + \frac{1}{2}\vec{b}$

(c) $\frac{1}{2}\vec{a} - \frac{1}{6}\vec{b}$

(d) $\frac{1}{2}\vec{b} + \frac{1}{2}\vec{c}$

(e) $\frac{1}{2}\vec{c} - \frac{1}{6}\vec{b}$

(f) $\frac{1}{2}\vec{a} + \frac{1}{2}\vec{c}$

(g) $\frac{1}{2}\vec{a} - \frac{2}{3}\vec{b} + \frac{1}{2}\vec{c}$

(h) $\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$