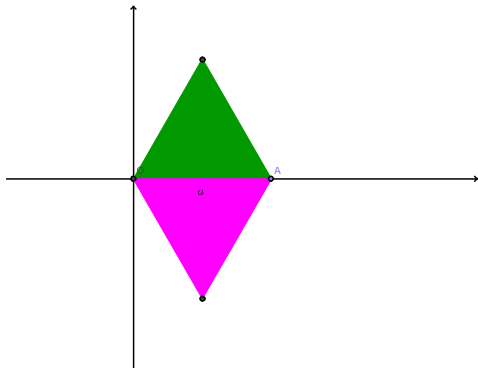


**Respostas de alguns exercícios- Lista Vetores e Sistema de Coordenadas**

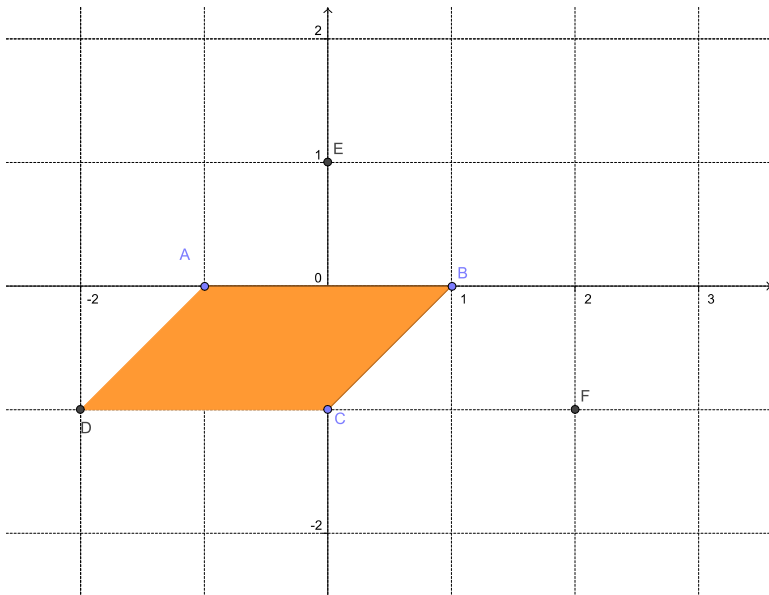
(3) Resp: a) 2, b) -1, c)  $0,125 = \frac{1}{8}$  d) 4, e)  $-2,5 = -\frac{5}{2}$  f) 0,3.

(4) (d), Dê contra-exemplos para cada item falso: por exemplo, exceto item 1(a), todos os demais são contra-exemplos de  $\frac{|b-a|}{2}$ . O que você pode concluir sobre isso?

(6) a)  $A(a, 0)$  e  $B\left(\frac{a}{2}, \frac{a\sqrt{3}}{2}\right)$



(7) Vários casos a considerar: Se é o paralelogramo ABCD, temos  $D(-2, -1)$ ; e se forem paralelogramos ABDC, ADBC? Existem outros? Encontre as coordenadas de D para os demais casos. Veja figura.



(8) Mostre que  $\overrightarrow{MN} = \frac{\overrightarrow{BC}}{2}$ , onde M e N são os pontos médios dos lado AB e AC respectivamente.

(11) Na figura, resposta do item b), faça as demais.

