

Lista 1 - Geometria Analítica

Andrew Gabriel Gomes

1) a) Verdade, pois para um vetor no qual as setas
ambas devem ter o mesmo comprimento.

b) falso, a afirmação garante que o comprimento
é o mesmo, mas não fala sobre a direção e o
sentido.

c) falso, porque quando se é paralelo não garante
o comprimento e o sentido.

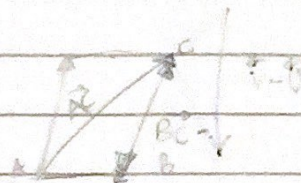
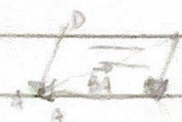
d) falso, quando fazemos uma soma vetorial
devemos levar em consideração todas as características
de um vetor (módulo (comprimento), direção e sentido)

2) EXERCÍCIO 9)

a) $\vec{AD} + \vec{AB} = \vec{AC}$

1) $\vec{AC} - \vec{BC} = \vec{AC} + (-\vec{BC}) = \vec{AB}$

b) $\vec{BA} + \vec{DA} = \vec{CA}$

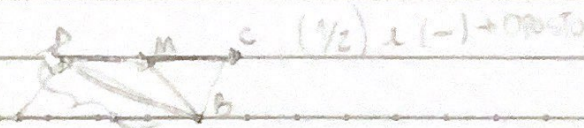


1m) d) $\vec{AN} + \vec{BC} = \vec{AM}$

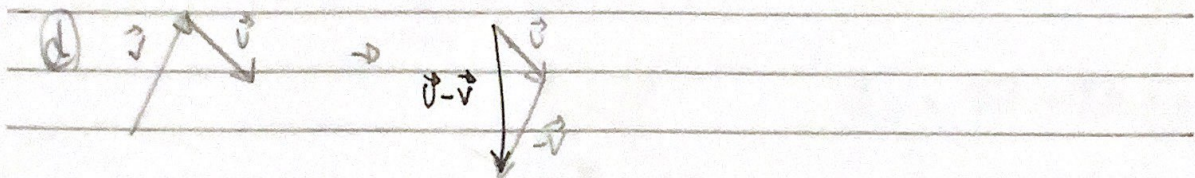
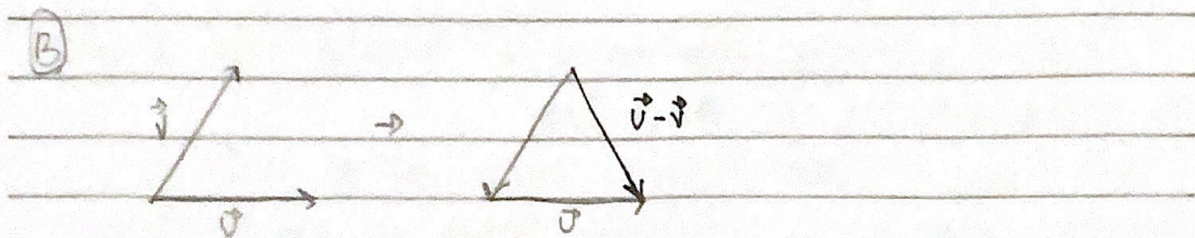
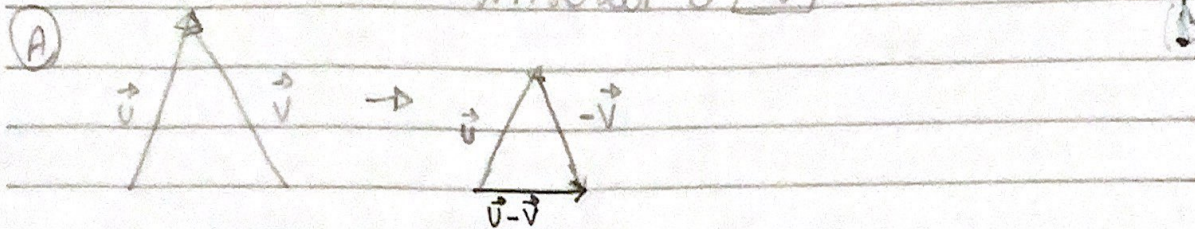
e) $\vec{MB} + \vec{NB} = \vec{ND}$



f) $\vec{BM} - \frac{1}{2}\vec{DC} = \vec{BM} + (-\frac{1}{2}\vec{DC}) = \vec{EB}$



3) EXERCÍCIO 5] $\rightarrow \vec{U} - \vec{V} = \vec{U} + (-\vec{V})$ onde $(-\vec{V})$ é o inverso de \vec{V}



4) EXERCÍCIO 6]

a) $\vec{U} - \vec{V}$

c) $\vec{V} - \vec{U}$

b) $-\vec{U} - \vec{V}$

d) $\vec{U} + \vec{V}$

⑤ EXERCÍCIO 13

