

MAT01191 – Vetores e Geometria Analítica – Professora Miriam Telichevesky
Lista de Exercícios 4 – Gabarito

1. (a) $(-2, -4, -7)$.
(b) $(-1, 1, 0)$.
(c) $(1, 0, 0)$.
(d) $(0, 0, 0)$.
(e) $(9, -10, 8)$.
(f) $(24, -43, -28)$.
2. (a) F, pois $\|\vec{u} \wedge \vec{v}\|$ é a área do paralelogramo gerado por \vec{u} e \vec{v} , e portanto só vale um se eles forem ortogonais.
(b) V. A justificativa está na resposta do item anterior.
3. $\sqrt{62}$
4. $\frac{\sqrt{19}}{2}$
5. $\vec{x} = (-\sqrt{3}, \sqrt{3}, -\sqrt{3})$.
6. (a) Utilize a expressão para a área do paralelogramo gerado por \vec{AB} e \vec{AC} .
(b) Esboce a situação e utilize o item (a).
7. (a) V.
(b) V.
(c) F.