Nome: Eduardo Henrique de Almeido Gedorios Matrigula: 2020000315 Disciplina: Geometria Amalítica 09 / 08 / 21 Trusença referente ao dia 09/08/2021 2. (Prouse de ortenormalização de Gram-Schmidt.) Dada base (Fi, Fi, Fi) ache uma pare ortenormal (Fi, Fi, Fi) talque Eillfi Aplicação  $\vec{f_1} = (1, 2, 2), \vec{f_2} = (1, 0, 1), \vec{f_3} = (1, 1, 1).$ Sugartão:  $\vec{e_1} = \vec{f_1}$ ; use o Exorcício Resolvido nº 7 para escrever diretaments  $||\vec{f_1}||^2$  e  $\vec{e_2}$ ; less o Exorcício Resolvido nº 8 para escrever diretaments  $||\vec{f_1}||^2$  e  $\vec{e_2}$ ; less o Exorcício Resolvido nº 8 para escrever Reports: We ge = Ti , considere ge = Fe - fe fe Ti. Então 要·第二(15-15-15)·11 = 15·11-15-15(17·17)=15·1 Joshim 32 i gitagonal a 32.

Gardin 32 i gita = 花。第一卷。第一卷。第一卷。第一卷。  $=\frac{13}{13} \cdot \frac{13}{13} \cdot \frac{1$ credeal

e assim 33 é ortogonal a 31 e 3a.

Comsidurado e 3 que 1, 1, 3, temos que {ei, ez es } i uma
bare ortonormal lígil tal que ei líti. e3, i combinação
linear de ez e 72 e es e combinação linear de e7, e2 e 73.