VETORES ORTONORMAIS

- ° DOIS VETORES SÃO ORTONORMAIJ SE AMBOS SÃO ORTOGOVAIS E SUAS NORMAS SÃO 1.
 - · VETORES ORTOGONAIS SÃO SEMPRE L.I

$$q = \alpha_1 q_1 + \alpha_2 q_2 + \dots + \alpha_n q_n = 0 \iff \alpha_1 = \alpha_2 = \dots = \alpha_n = 0$$

$$\langle q, q_i \rangle = 0$$

$$\langle \alpha_1 q_1 q_1 + \dots + \alpha_n q_n q_i = 0$$

$$\langle \alpha_1 q_1 q_1 + \dots + \alpha_n q_n q_i = 0$$

 $||q||_{\neq 0} : \alpha_i = 0$

• BASES ORTONORMAIS SÃO BOAS $\Rightarrow V = \sum_{i=1}^{n} (v \cdot q_i) \cdot q_i$ $\{q_1, \dots, q_n\}$ BASE ORTONORMAL DE E. $V \in E$.

 $V = \alpha_1 q_1 + \alpha_2 q_2 + \dots + \alpha_n q_n$ $q_i V = q_i \alpha_1 q_1 + \dots + \alpha_n q_n q_i^0$ $q_i \cdot V = \alpha_i$