**3. Cvičenie**

1. Vytvorte ortogonálnu bázu z (1,1,0), (0,1,1), (1,0,1)
2. Vytvorte ortogonálnu bázu z (1,0,0), (1,1,0), (1,1,1)
3. Vytvorte ortogonálnu bázu z (1,1,1), (1,1,0), (1,0,0)
4. Vytvorte ortogonálnu bázu z (1,1,1), (0,1,2), (0,1,4)
5. Nájdite súradnice vektorov (2,0,4), (1,5,9), (8,4,1) v báze v 4.príklade

=========================================================================

1. **Matlab:** Ortogonalizujte vektory (1,1,1,1), (0,1,2,3), (0,1,4,9), (0,1,8,27)
2. **Matlab:** Ortogonalizujte polynomickú bázu 6 rozmerného priestoru
3. **Matlab:** nájdite súradnice vektorov v báze v 8.priklade,

(4,2,0,0,2,4), (8,5,6,6,4,2), (0,1,4,8,16,32), (4,2,8,3,4,0), (0,2,6,3,1,8)

Urobte úvahu o dátach