

Vektory

1

Písemka obsahuje 4 otevřené úlohy.

1. **Zjistěte, zda daná trojice bodů leží na přímce:**
A[3; -2; 4], B[7; 0; -2], C[1; -3; 7]. 1250

2. **Zjistěte, zda daná trojice bodů leží na přímce:**
A[-3; 2], B[-7; -4], C[-1; 5] 1249

3. **Jsou dány body A[4; -3; 2], B[5; 0; -1]. Určete čísla m, n tak, aby bod C[2; m ; n] ležel na přímce AB.** 1252

4. **Zjistěte, zda vektory**
 $\vec{a} = (2; 3)$
 $\vec{b} = (3; -2)$
 $\vec{c} = (0; 4)$
jsou lineárně závislé. 1246