1. **Príklady na opakovanie**

**Úloha 2.1.7** Vyjadrite postupne vektor a = (2, 4) ako lineárnu kombináciu vektorov u, v a načrtnite príslušný obrázok.

• u = (1, 0), v = (0, 1)

• u = (2, 0), v = (0, 2)

• u = (1, 4), v = (4, 2)

• u = (1, 4), v = (2, 8)

**Úloha 2.1.8** Vyjadrite postupne vektor **a** = (2, 4, 6) ako lineárnu kombináciu vektorov:

• u = (1, 0, 0), v = (0, 2, 3)

• u = (2, 0, 0), v = (0, 2, 4)

• u = (1, 0, 2), v = (0, 2, 0), w = (0, 0, 2)

**Úloha 2.1.10** Doplňte na

• dvojicu lineárne závislých vektorov u = (1, 0), v =?

• dvojicu lineárne závislých vektorov u = (1, 1), v =?

• dvojicu lineárne závislých vektorov u = (1, 0, 1), v =?

• trojicu lineárne závislých vektorov u = (1, 0, 1), v = (1, 1, 1), w =?

• trojicu lineárne závislých vektorov u = (4, 2, 4), v = (2, 1, 2), w =?

**Úloha 2.1.12** Doplňte na

• dvojicu lineárne nezávislých vektorov u = (1, 0), v =?

• dvojicu lineárne nezávislých vektorov u = (1, 1), v =?

• dvojicu lineárne nezávislých vektorov u = (1, 0, 1), v =?

• trojicu lineárne nezávislých vektorov u = (1, 0, 1), v = (1, 1, 1), w =?

• trojicu lineárne nezávislých vektorov u = (4, 2, 4), v = (2, 1, 2), w =?