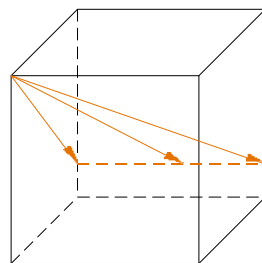
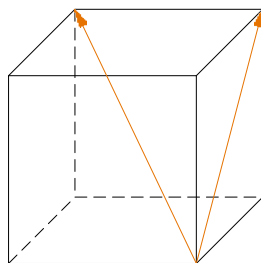
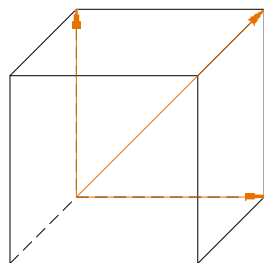
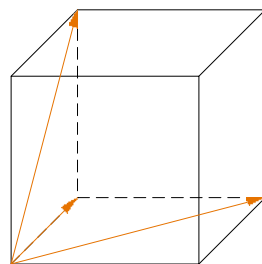
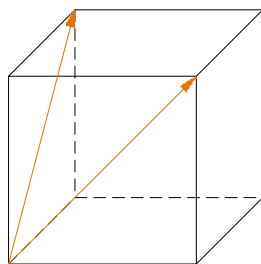
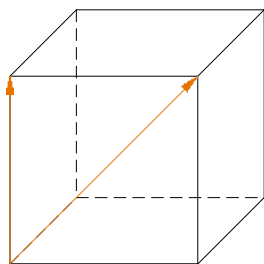


LINEÁRNÍ OBAL, BÁZE (vázané vektory v prostoru)

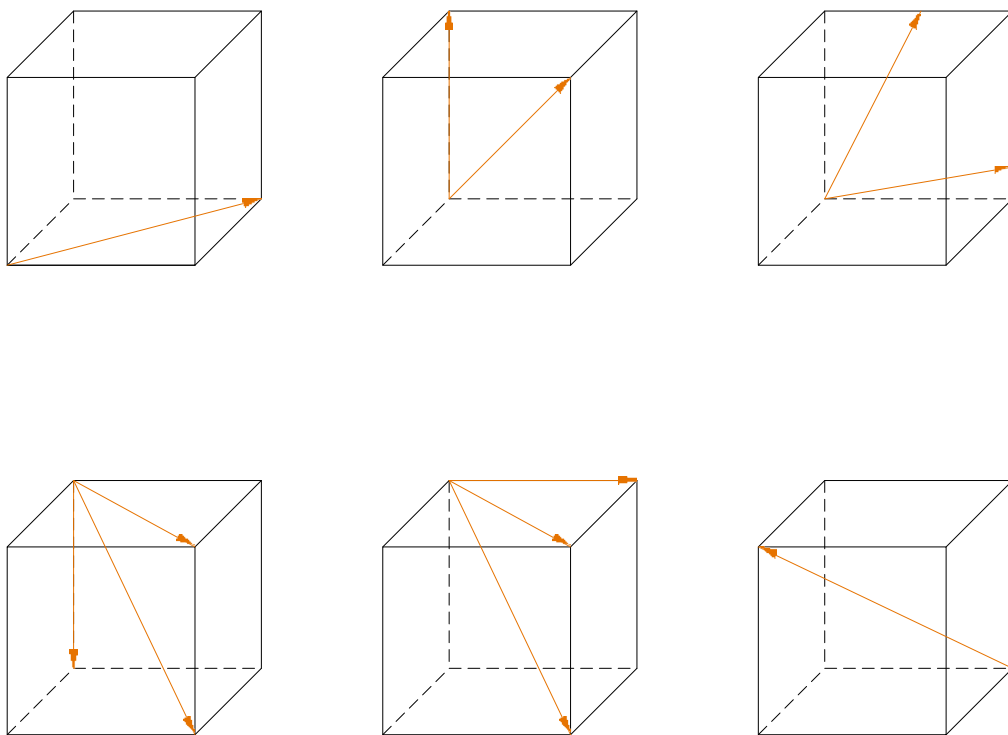
Příklad 1. Necht' je dána množina M vázaných vektorů, které mají počátek v pevně zvoleném bodě. Vektory množiny M jsou na následujících obrázcích zakresleny oranžově.



a) Do obrázků dokreslete zeleně právě jeden vektor v tak, aby se jeho přidáním k množině M nezměnil lineární obal, tj. $[M] = [M \cup \{v\}]$.

b) Do obrázků dokreslete fialově alespoň jeden vektor w tak, aby spolu s vektory množiny M tvořil bázi třídimenziálního prostoru všech vázaných vektorů s počátkem v pevně zvoleném bodě.

Příklad 2. Nechť je dána množina M vázaných vektorů, které mají počátek v pevně zvoleném bodě. Vektory množiny M jsou na následujících obrázcích zakresleny oranžově.



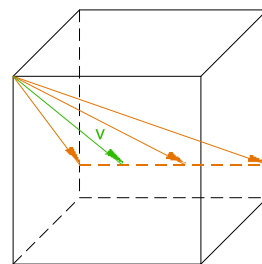
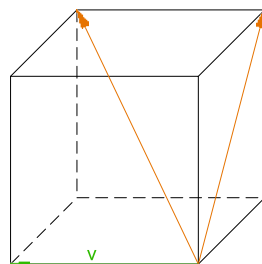
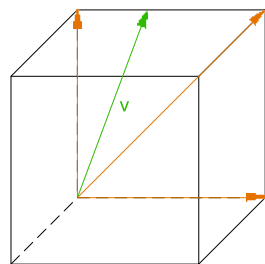
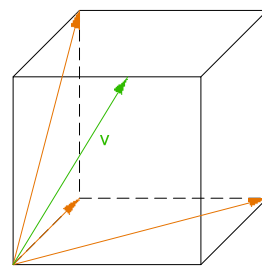
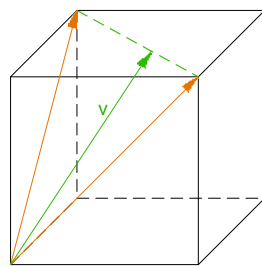
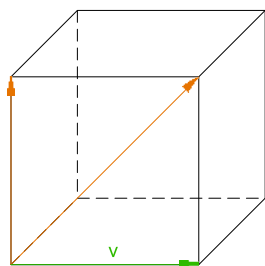
a) Do obrázků dokreslete zeleně právě jeden vektor v tak, aby se jeho přidáním k množině M nezměnil lineární obal, tj. $[M] = [M \cup \{v\}]$.

b) Do obrázků dokreslete fialově alespoň jeden vektor w tak, aby spolu s vektory množiny M tvořil bázi třídimenziálního prostoru všech vázaných vektorů s počátkem v pevně zvoleném bodě.

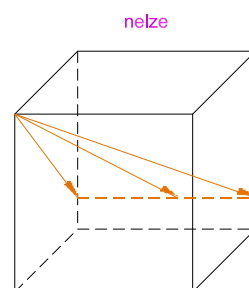
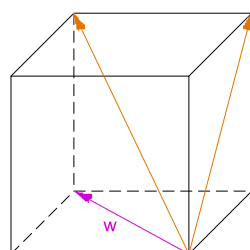
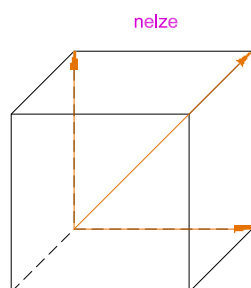
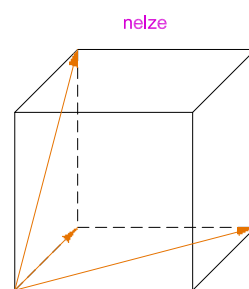
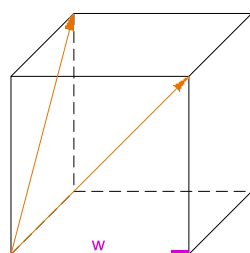
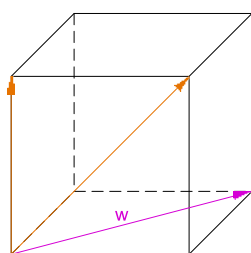
VÝSLEDKY:

Příklad 1.

a)

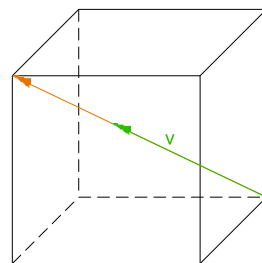
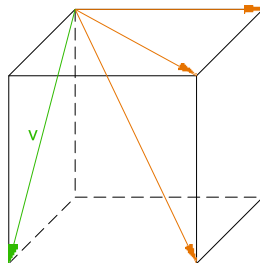
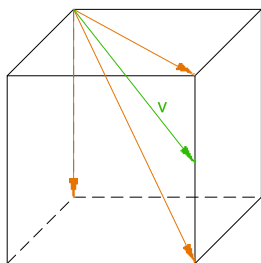
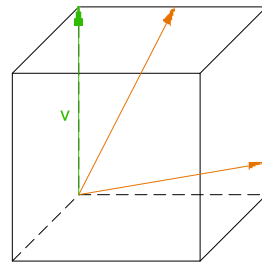
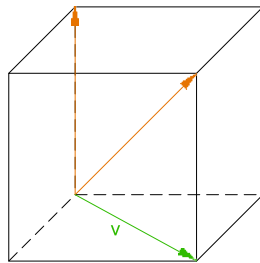
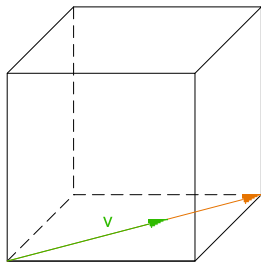


b)



Příklad 2.

a)



b)

