

Domácí úkol č. 8

Jméno:

Potřebný čas: (pokračování na druhé straně)

1. Nalezněte všechny grafy které mají skóre $(6, 4, 4, 3, 3, 3, 3)$ a nejsou vrcholově třísouvislé. U každého určete jeho hranovou souvislost a zdali je rovinný.

2. Vepište krychli dva pravidelné čtyřstěny tak, aby každý vrchol krychle splynul s jedním vrcholem jednoho ze čtyřstěnu. (Pravidelné čtyřstěny mají ve stěnách rovnostranné trojúhelníky.) U grafu, jehož vrcholy a hrany jsou vrcholy a hrany všech tří sloučených mnohostěnů, určete:

- vrcholovou souvislost,
- hranovou souvislost,
- velikost největšího úplného podgrafu,
- barevnost.