

a) Mutassuk meg, hogy nem lehet az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számokat úgy elhelyezni egy tetraéder (3 oldalú gúla) élein, hogy mindegyik lapon ugyanazt az összeget kapjuk, ha az oldalain álló három számot összeadjuk.

b) Mutassuk meg, hogy az 1, 2, ..., 10 számokat el lehet úgy helyezni egy tetraéder négy csúcsán és hat élfelező pontjában, hogy mind a négy lapon ugyanazt az összeget kapjuk, ha a csúcsokban és az oldalfelező pontokban található hat számot összeadjuk.