



## Komentáře

### 6. série



#### 1. příklad (opravující Tom, počet řešitelů: 9, průměrný počet bodů:2,27)

Cílem této úlohy bylo najít objekt, který je středově souměrný, ale není osově ani rovinově souměrný. Spousta z vás jej našlo a korektně vysvětlilo, proč tomu tak je. Často jste mi s tím ale nepomohli a musel jsem si to zdůvodnit sám, což je škoda. Za takové řešení jste získali nejvýše 2 body. Moc se mi líbila řešení, která úlohu pojala "konstrukčně" (pak totiž z různých vynucených závislostí není potřeba dokazovat, že těleso splňuje dané vlastnosti). Ale asi je to otázka vkusu.

#### 2. příklad (opravující Ondra, počet řešitelů: 11, průměrný počet bodů:1,68)

Spousta z vás mělo problém s důkazem toho, že to je nejkratší cesta. S ohledem na to, že to bylo výslovně v zadání, jsem za důkaz dával polovinu bodů. Někteří z vás řekli vlastnost, kterou daný bod musí splňovat, ale nenapsali jak se takový bod dá najít. Ještě bych dodal, že pokud si zavádíte pomocné body, přímky, apod., tak by řešení mělo obsahovat náčrtek, ať se v tom dá orientovat. Chválím ty, kteří získali plný počet bodů.

#### 3. příklad (opravující Martin, počet řešitelů: 4, průměrný počet bodů:3,19)

Do úlohy se postilo jen málo z vás, ale většina ji měla správně až na finální argumentaci, že předvedená množina skutečně není rovinově souměrná. V této části jsem při opravování trochu přimhouřil oko, protože argumentace byla relativně složitá a možná ne úplně dostupná středoškolským studentům. Doporučuji si ovšem přečíst řešení.

#### 4. příklad (opravující Matouš, počet řešitelů: 3, průměrný počet bodů:4,33)

Gratuluji všem třem řešitelům Vaškovi, Jirkovi i Zdeňkovi, že se dobrali správnému řešení! Ostatní doufám, že úlohu nezavrhlí předčasně, je totiž více než zajímavá.

**A. příklad** (*opravující Linda, počet řešitelů: 9, průměrný počet bodů:3*)

V této úloze nebyl s ničím problém, všichni, kteří se do ní pustili, se jí zhostili téměř stejným způsobem a došli ke správnému řešení.

**B. příklad** (*opravující Dominik, počet řešitelů: 5, průměrný počet bodů:2*)

Chyběla mi precizní argumentace, často byste také mohli vylepšit své vyjadřování.

**C. příklad** (*opravující Vítek, počet řešitelů: 6, průměrný počet bodů:3,83*)

Řešení bylo málo, ale všechna byla v podstatě správně. Někteří jste působili lehce zmateně z toho, že 0 je celé číslo, ale na hodnocení to nemělo vliv.

**D. příklad** (*opravující Tom, počet řešitelů: 9, průměrný počet bodů:3,77*)

Až na pár drobných omylů v úvahách si všichni poradili velmi dobře, a to přesto, že úloha byla celkem obtížná. Takže za mě spokojenost.