



Analytická

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Vlastnosti kuželoseček

Test – lehký

K některým otázkám může existovat více správných odpovědí. Otázka je zodpovězena správně, pokud jsou zatrženy právě všechny správné odpovědi. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládání testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Martina Kotka.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Vyberte kuželosečky, které jsou středově souměrné.

2. Vyberte kuželosečky, které mají právě dvě osy souměrnosti.



3. Vyberte takové kuželosečky, aby existovala přímka, která není jejich tečnou, ale přesto má s nimi společný právě jeden bod.

4. Vyberte takovou kuželosečku, aby bylo možno vést jejím středem přímkou, která s touto kuželosečkou nemá společný žádný bod.

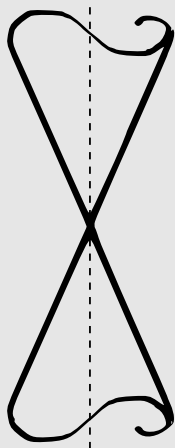
5. Pro organizaci celotáborové hry je důležité, aby vzdušná vzdálenost kuchyň – stan – ohniště byla pro všechny stany stejná. Lze z této informace odvodit, že stany leží na jedné kuželosečce? Pokud ano, tak na které?

6. Z následujících možností vyberte ty, ve kterých jsou údaje jednoznačně určující parabolou.

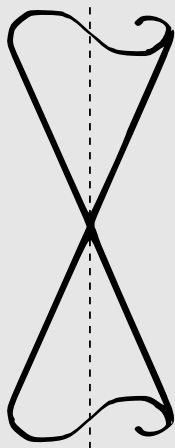
7. Ve městě je několik míst, která jsou stejně vzdálená od řeky i od městské radnice. Vyberte křivku, kterou se dají všechna tato místa na mapě propojit za předpokladu, že tok řeky je na mapě města a jeho okolí zobrazen přímkou a radnice bodem.



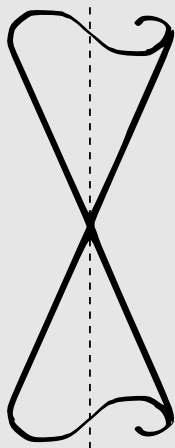
8. Vybte kuželosečky, které mohou vzniknout průnikem rotační kuželové plochy (viz obrázek) a roviny, která prochází jejím vrcholem.



9. Vybte kuželosečky, které mohou vzniknout průnikem rotační kuželové plochy (viz obrázek) a roviny, která neprochází jejím vrcholem.



10. Vyberte křivky, které mohou vzniknout průnikem kuželové plochy (viz obrázek) a roviny, která je rovnoběžná s osou příslušného kuželu.



Konec testu

Vyhodnotit

