

Matematika I

05. január 2020

9:00

Meno a priezvisko: Podpis:

Ročník: študijný program:

1. (7b) Daná je všeobecná rovnica kužeľosečky $2x^2 + 8x - 3y^2 + 12y - 16 = 0$.

Doplňte:

a) (2b) Kanonická rovnica (rovnica v štandardnom tvare) kužeľosečky je

b) (1b) Typ kužeľosečky je

c) (3b) Napíšte, ak existujú

c_1) súradnice stredu kužeľosečky:

c_2) súradnice ohniska resp. ohnisk kužeľosečky:

c_3) súradnice vrcholu resp. vrcholov kužeľosečky:

d) (1b) Znázornite kužeľosečku a v náčrte popíšte jej charakteristické prvky.

2. (2b) Toto je príklad typu G

text text text

3. (3b) Toto je príklad typu B

text text text

4. (4b) Toto je príklad typu E

text text text

5. (5b) Toto je príklad typu G

text text text

6. (6b) Toto je príklad typu B

text text text

7. (7b) Toto je příklad typu F

text text text

8. (8b) Toto je příklad typu E

text text text

9. (9b) Toto je příklad typu A

text text text