

Matematika I

05. január 2020

9:00

Meno a priezvisko: Podpis:

Ročník: študijný program:

1. (11b) Daná je všeobecná rovnica kužeľosečky $9x^2 + 4y^2 - 36x - 24y - 36 = 0$.

Doplňte

a) Stredová rovnica kužeľosečky je

b) Kužeľosečka je typu.

c) Popíšte (ak existujú):

c_1) dĺžka hlavnej poloosi je

c_2) dĺžka vedľajšej poloosi je

c_3) excentricita je

d) Napíšte súradnice (ak existujú):

d_1) hlavných vrcholov kužeľosečky

d_2) vedľajších vrcholov kužeľosečky

d_3) súradnice ohniska resp. ohnisk kužeľosečky

e) Znázornite kužeľosečku a v náčrte popíšte jej významné prvky.

2. (2b) Toto je příklad typu A

text text text

3. (3b) Toto je příklad typu A

text text text

4. (4b) Toto je příklad typu A

text text text

5. (5b) Toto je příklad typu F

text text text

6. (6b) Toto je příklad typu A

text text text

7. (7b) Toto je příklad typu G

text text text

8. (8b) Toto je příklad typu A

text text text

9. (9b) Toto je příklad typu C

text text text