

Matematika I

05. január 2020

9:00

Meno a priezvisko: Podpis:

Ročník: študijný program:

1. (11b) Daná je všeobecná rovnica kuželosečky $4x^2 - y^2 - 24x + 4y + 28 = 0$.

Doplňte

a) (2b) Stredová rovnica kuželosečky je

b) (1b) Kuželosečka je typu.

c) (3b) Popíšte (ak existujú):

c_1) dĺžka hlavnej poloosi je

c_2) dĺžka vedľajšej poloosi je

c_3) excentricita je

d) (4b) Napíšte súradnice (ak existujú):

d_1) stredu kuželosečky

d_2) hlavných vrcholov kuželosečky

d_3) vedľajších vrcholov kuželosečky

d_4) súradnice ohniska resp. ohnisk kuželosečky

e) (1b) Znázornite kuželosečku a v náčrte popíšte jej významné prvky.

2. (2b) Toto je příklad typu E

text text text

3. (3b) Toto je příklad typu A

text text text

4. (4b) Toto je příklad typu C

text text text

5. (5b) Toto je příklad typu C

text text text

6. (6b) Toto je příklad typu G

text text text

7. (7b) Toto je příklad typu B

text text text

8. (8b) Toto je příklad typu B

text text text

9. (9b) Toto je příklad typu C

text text text