

Matematika I

05. január 2020

9:00

Meno a priezvisko: Podpis:

Ročník: študijný program:

1. (11b) Daná je všeobecná rovnica kužeľosečky $4x^2 - 6y^2 - 8x - 24y - 44 = 0$.

Doplňte

a) (2b) Stredová rovnica kužeľosečky je

b) (1b) Kužeľosečka 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 kužeľosečky

d_2) hlavných vrcholov kužeľosečky

d_3) vedľajších vrcholov kužeľosečky

d_4) súradnice ohniska resp. ohnisk kužeľosečky

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

2. (2b) Toto je příklad typu C

text text text

3. (3b) Toto je příklad typu C

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 C

text text text

7. (7b) Toto je příklad typu E

text text text

8. (8b) Toto je příklad typu C

text text text

9. (9b) Toto je příklad typu D

text text text