

1.) Kakšno množico točk določa enačba ?

$$x^2 - y^2 + 2x + 8y + 21 = 0 \quad \text{Graf!}$$

2.) Določi enačbo krožnice, ki gre skozi točko $A(4,1)$ in ima središče v presečišču premic $3x - 2y + 4 = 0$ in $2x - y + 3 = 0$!

3.) Napiši enačbo krivulje $Ax^2 + By^2 + C = 0$, če ležita točki $T_1(0,4)$ in $T_2(-3,2)$ na njej ! Graf !

priimek:

razred:

TEST

1.) Kakšno množico točk določa enačba;

$$9x^2 + 4y^2 - 126x + 16y + 421 = 0 \quad \text{Graf!}$$

2.) Določi enačbo hiperbole, ki ima temeni na koordinatni osi, asimptoto $x = 3y$ in gre skozi točko $A(3,4)$ Graf !

3.) Razcepi, če je mogoče: $4y^2 - 4xy + x^2 - x + 2y + 1 = 0$!

(A)

- ① Dokazati obrazec za vsoto zaporedja s popolno indukcijo!

$$2 + 7 + 15 + 26 + \dots + \frac{n(3n+1)}{2} = \frac{n(n+1)^2}{2}$$

- ② Koliko kvadratov prvih n naravnih števil je treba sesteti, da dobimo 9 kratnik vsote teh naravnih števil?

- ③ V geom. zaporedju je tretji člen za 40 večji od prvega. Če drugemu pristojemo 10, oblikujemo ta tri števila AZ. Kolikšna je vsota prvih desetih členov SZ?

(B)

- ① Dokazati obrazec za vsoto zaporedja s popolno indukcijo! Obrazec poišči z delnimi rootami!
- $$\frac{1}{1.5} + \frac{1}{5.9} + \frac{1}{9.13} + ? + \dots + ? = ?$$

- ② Reši enačbo
- $$-4 - 1 + 2 + 5 + 8 + \dots + X = 182$$

- ③ Tri števila z vsoto 124 oblikujemo SZ, obsema pa so tretji, trinajsti in petnajsti člen AZ. Poišči ta števila.