

HIPERBOLA

- 1.Zapiši enačbo hiperbole, ki ima gorišče v točki $F(2,3)$, graf gre skozi točko $P(2,3/4)$, asimptota pa je vzporedna premici $3x+4y=-1$ -
 $2.15x^2-11y^2+60x+66y-204=0$. Natančno nariši in določi vse, kar znaš.
- 3.Premica $3y+4y+2=0$ je asimptota pokončne hiperbole z goriščem $F(-2,6)$. Zapiši hiperbolo in natančno nariši graf ter zapiši še drugo gorišče in temeni.
- 4.Zapiši enačbo hiperbole, ki ima gorišči v točkah $F_1(-4,2)$, $F_2(17,2)$, graf pa gre skozi točko $A(2,10)$.
- 5.Hiperbola ima temeni v točkah $T_1(0,1)$, $T_2(0,3)$, graf pa poteka skozi tičko $A(2\|\bar{3},4)$.
- 6.Izračunaj vse, kar znaš: $9x^2-16y^2+36x+32y-124=0$
- 7.Zapiši enačbo hiperbole z asimptotama $2x-3y+1=0$ in $2x+3y-41=0$, če je $A(12,8)$ točka na hiperboli.
- 8.Natančno (z vsemi točkami) nariši krivuljo $9x^2-16y^2+54x-96y-639=0$ in izračunaj vse kar znaš.
- 9.Hiperbola v navpični legi ima eno gorišče v točki $F(6,-1)$. Zapiši enačbo hiperbole. Ena asimptota je $y= 2x-3$.
- 10.Parabola $y^2-4y-4x+8=0$ in hiperbola s parametrom $p=2,25$ se ujemata v temenu in gorišču. Zapiši enačbo hiperbole in obe krivulji nariši.
- 11.Hiperbola v središčni legi z asimptoto $y=x\|\bar{2}$ se dotika premice $y=2x-2$. Zapiši hiperbolo.
- 12.Zapiši enačbo hiperbole z asimptoto $x-2y-2=0$ in temenom $T(2,-2)$ in jo nariši.