

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUŽELOSEČKY

V rovině soustavy souřadnic s osami o_x a o_y je dán bod $S [1; -2]$ a dvě čísla $s = 3$ a $t = 5$.

Úkoly

1. Napište středovou a obecnou rovnici kružnice, která má střed v bodě S a poloměr s .
2. Napište středovou a obecnou rovnici elipsy, která má střed v bodě S , hlavní poloosu t rovnoběžnou s osou o_x této soustavy souřadnic a délku vedlejší poloosy s .
3. Napište středovou a obecnou rovnici elipsy, která má střed v bodě S , hlavní poloosu t rovnoběžnou s osou o_y a excentricitu s .
4. Napište středovou a obecnou rovnici hyperboly, která má střed v bodě S , hlavní poloosu s rovnoběžnou s osou o_x této soustavy souřadnic a délku vedlejší poloosy t .
5. Napište středovou a obecnou rovnici hyperboly, která má střed v bodě S , hlavní poloosu rovnoběžnou s osou o_y , excentricitu t a vedlejší poloosu s .
6. Napište vrcholovou a obecnou rovnici paraboly, která má vrchol v bodě S , řídicí přímku rovnoběžnou s osou o_x této soustavy souřadnic a parametr s .
7. Napište vrcholovou a obecnou rovnici paraboly, která má vrchol v bodě S , řídicí přímku rovnoběžnou s osou o_y této soustavy souřadnic a parametr t .