1.)Elipsa je dána rovnicí: . Najděte její společné body s přímkou p:

a)  b)  c) 

a) sečna b)vnější přímka c)  tečna

2.)Určete společné body elipsy a přímky:

a)   

b)   

3.)Vypočtěte délku tětivy elipsy , která leží na ose 1. a 3. kvadrantu. 

4.)Určete všechny hodnoty parametru q, pro které má přímka daná rovnicí  s elipsou  alespoň jeden společný bod. 

5.)V závislosti na parametru c určete vzájemnou polohu přímky a elipsy .



6.)Určete  tak, aby přímka byla tečnou elipsy  

7.)Určete  tak, aby přímka byla tečnou elipsy  