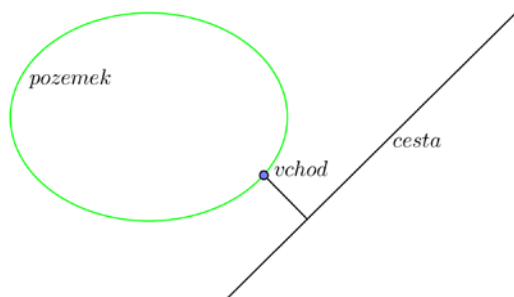


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JAK JE DALEKO K BAZÉNU?

Obec má k dispozici pozemek eliptického tvaru, který chce oplotit a vybudovat na něm bazén. Je třeba najít místo pro vchod do oploceného areálu, aby bylo co nejbližší příjezdové cestě, která vede v blízkosti pozemku, protože bude třeba vybudovat odbočku z příjezdové cesty. Aby bylo možné určit náklady na vybudování odbočky, potřebujeme také vědět, jak bude odbočka dlouhá.



Analytické vyjádření elipsy je $9x^2 + 16y^2 - 9216 = 0$, příjezdová cesta je přímka o rovnici $x - y - 100 = 0$, jednotkou v Oxy je 1 m.