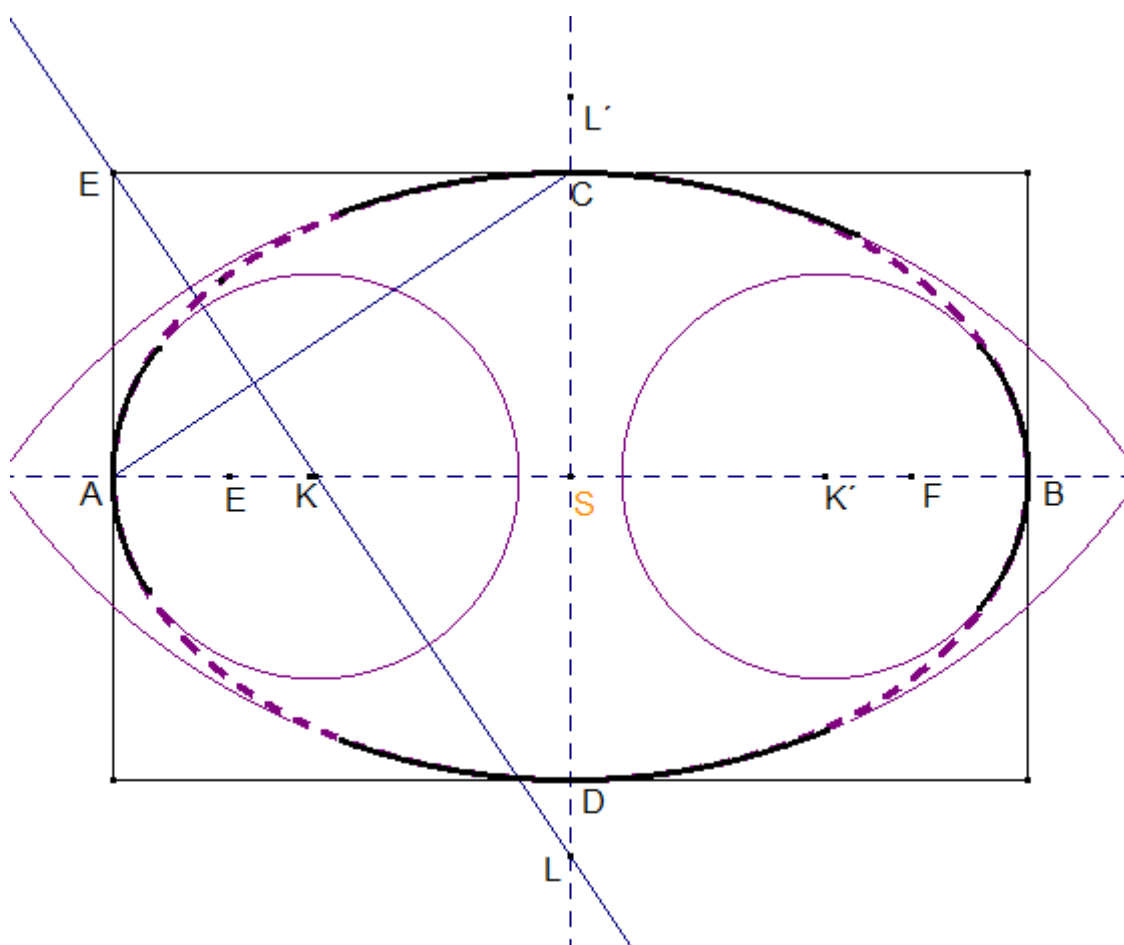


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NM – DG – Elipsa – konstrukce elipsy – oskulační kružnice

Již jsme se seznámili s bodovou konstrukcí elipsy. Pro snazší zobrazení elipsy používáme takzvané **oskulační kružnice**, které dobře nahrazují části jejich oblouků v okolí vrcholů. Jejich středy najdeme takto:

Hlavní vrcholy elipsy jsou A, B, vedlejší vrcholy C, D, střed S. Označme jako E čtvrtý vrchol obdélníka ASCE. Z bodu E spustíme kolmici k přímce AC. Ta protne obě osy souměrnosti elipsy ve středech oskulačních kružnic:



Chceme-li elipsu dorýsovat, sestrojíme několik bodů bodovou konstrukcí. Nakonec vytáhneme (os ruky nebo podle křivítka).

Vyzkoušejte konstrukci elipsy pomocí oskulačních kružnic. Elipsy jsou vepsané do různých obdélníků:

