

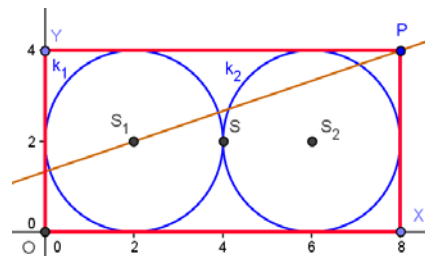
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jeden a dvě

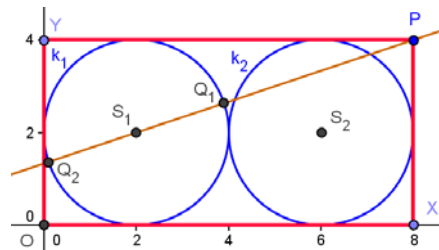
V rovině soustavy souřadnic je dán pouze jeden bod $P [8; 4]$.

1. Určete obvod obdélníku $OPXY$, jehož strany leží na osách soustavy souřadnic, bod P je jeho jedním vrcholem a bod X leží na ose x .

2. Vepište tomuto obdélníku dvě kružnice maximálního obsahu. Napište parametrický, obecný a směrnicový tvar rovnice přímky, která prochází bodem P a středem kružnice, která se dotýká osy y .



3. Vypočtete souřadnice průsečíků vepsané kružnice, která se dotýká osy y , a přímky, která prochází bodem P a středem této kružnice.



4. Napište středové a obecné rovnice kružnic, které mají střed v průsečíku úhlopříček obdélníku a procházejí jedním resp. druhým průsečíkem z úkolu č. 3.

