

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JEDEN A DVĚ 2

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

Úkoly:

1. Urči obsah obdélníku $OXPY$, jehož strany leží na osách soustavy souřadnic, bod P je jeho jedním vrcholem a bod X leží na ose x .
2. Napiš parametrické, obecné a směrnicové tvary rovnic přímk stran tohoto obdélníku, které neprocházejí bodem P .
3. Napiš středové a obecné rovnice dvou kružnic maximálního obsahu vepsaných do uvedeného obdélníku.
4. Napiš parametrické, obecné a směrnicové tvary rovnic tečen k hledaným kružnicím, které procházejí bodem P a nejsou stranami obdélníku.
5. Urči souřadnice průsečíků vepsaných kružnic a úhlopříčky, která prochází bodem P .