

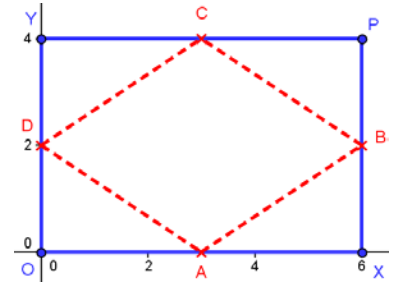
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jeden a jedna 4 PL

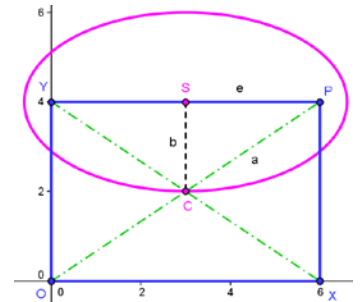
V rovině soustavy souřadnic je dán pouze jeden bod $P [6 ; 4]$. Sestrojte obdélník OPY , jehož strany leží na osách soustavy souřadnic, bod P je jeho jedním vrcholem a vrchol X leží na ose x .

Úkoly:

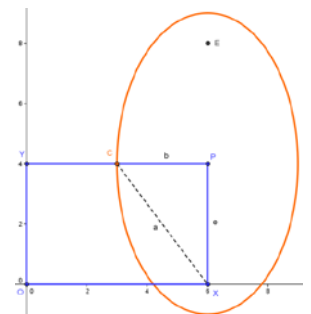
1. Určete obvod čtyřúhelníku, jehož vrcholy leží ve středech stran daného obdélníku OPY .



2. Napište osovou a obecnou rovnici elipsy \mathcal{E}_1 s ohnisky v bodech P a Y a s vedlejším vrcholem v průsečíku úhlopříček uvedeného obdélníku OPY .



3. Napište osovou a obecnou rovnici elipsy \mathcal{E}_2 se středem v bodě P , ohniskem v bodě X a vedlejším vrcholem ve středu strany $|PY|$ uvedeného obdélníku OPY .



4. Napište osovou a obecnou rovnici elipsy \mathcal{E}_3 se středem v bodě O , ohniskem v bodě Y a vedlejším vrcholem ve středu strany $|OX|$ uvedeného obdélníku OPY .

