

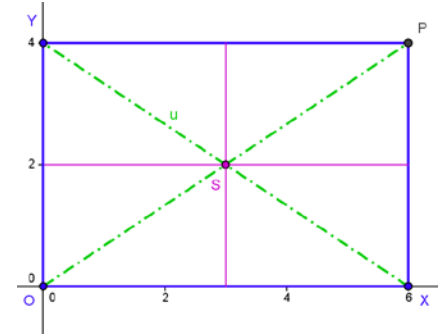
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jeden a jedna 1 PL

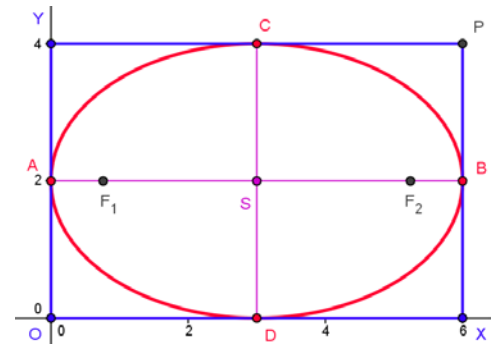
V rovině soustavy souřadnic je dán pouze jeden bod $P [6; 4]$.

Úkoly

1. Vypočítejte délku úhlopříček obdélníku $OXPY$, jehož strany leží na osách soustavy souřadnic, bod P je jeho jedním vrcholem a vrchol X leží na ose x .



2. Vypočítejte délku poloos a velikost excentricity elipsy, která je tomuto obdélníku vepsána.



3. Napište osovou rovnici elipsy vepsané do uvedeného obdélníku $OXPY$.