

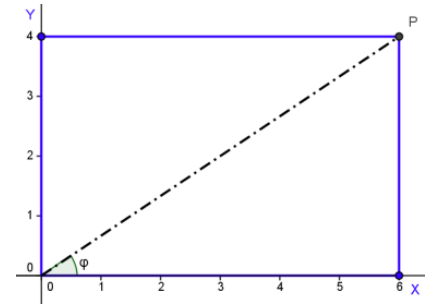
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jeden a jedna 3 PL

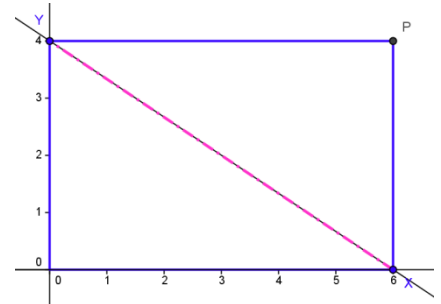
V rovině soustavy souřadnic je dán pouze jeden bod $P [6; 4]$. Narýsujte obdélník $OXPY$, jehož strany leží na osách soustavy souřadnic, bod P je jeho jedním vrcholem a vrchol X leží na ose x .

Úkoly

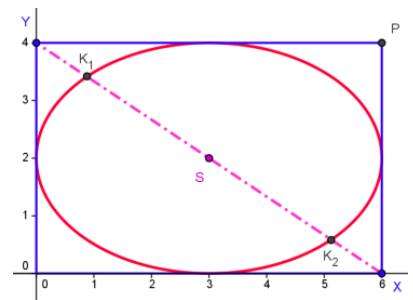
1. Vypočtete úhel úhlopříčky $|OP|$ obdélníku $OXPY$ a osy x .



2. Napište parametrický, obecný a směrnicový tvar rovnice přímky, ve které leží úhlopříčka tohoto obdélníku, která neprochází bodem P .



3. Urči souřadnice průsečíků elipsy vepsané obdélníku $OXPY$ a úhlopříčky, která neprochází bodem P .



4. Napište rovnici tečny elipsy, která je rovnoběžná s úhlopříčkou neprocházející bodem P .

