

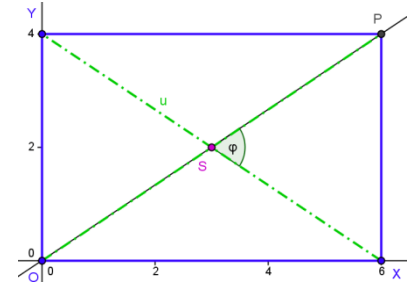
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Jeden a jedna 2 PL

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

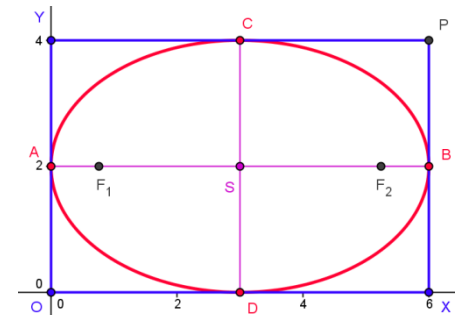
### Úkoly

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



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

3. Určete souřadnice středu, hlavních a vedlejších vrcholů a ohnisek elipsy, která je tomuto obdélníku vepsána.



4. Napište obecnou rovnici elipsy vepsané do uvedeného obdélníku  $OXPY$ .