

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

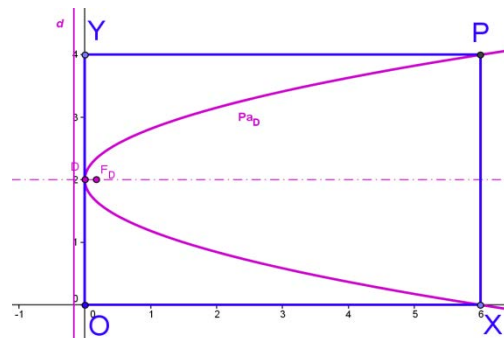
Bod a parabola 4

V rovině soustavy souřadnic je dán bod $P [6; 4]$, který je vrcholem obdélníku $OXPY$, jehož strany leží na osách soustavy souřadnic a bod X leží na ose o_x .

Úkoly:

1. Napište vrcholovou a obecnou rovnici paraboly, která má vrchol ve středu strany $|OY|$ obdélníku $OXPY$ (označte

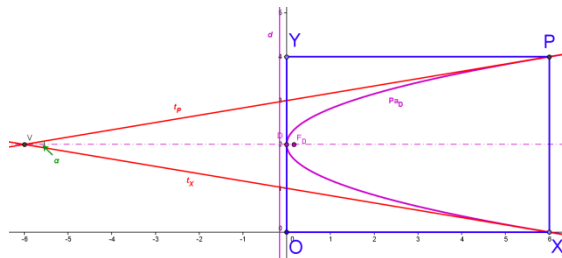
$D = \frac{OY}{2}$) a prochází vrcholy protější strany tohoto obdélníku.



2. Určete souřadnice ohniska této paraboly Pa_D .

3. Napište rovnici řídící přímky dané paraboly Pa_D .

4. Napište obecné, směrnicové a parametrické tvary rovnic tečen paraboly Pa_D , které procházejí body P a X obdélníku $OXPY$.



5. Určete velikost úhlu těchto dvou tečen.