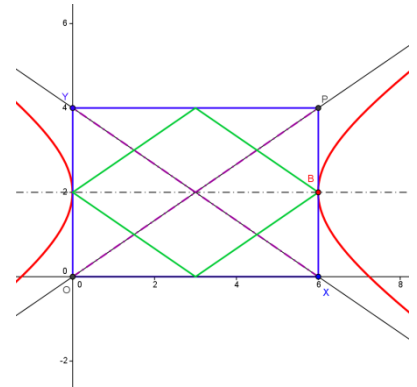


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Bod a hyperbola 1 PL

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

1. Určete obsah čtyřúhelníku, jehož vrcholy leží ve středech stran obdélníku $OXPY$.



2. Vypočtěte délku poloos a velikost excentricity hyperboly H , jejímiž asymptotami jsou úhlopříčky obdélníku $OXPY$ a jeden vrchol leží uprostřed strany $|XP|$.

3. Napište směrnicový, parametrický a obecný tvar rovnic asymptot hyperboly.

4. Napište středovou a obecnou rovnici hyperboly H .