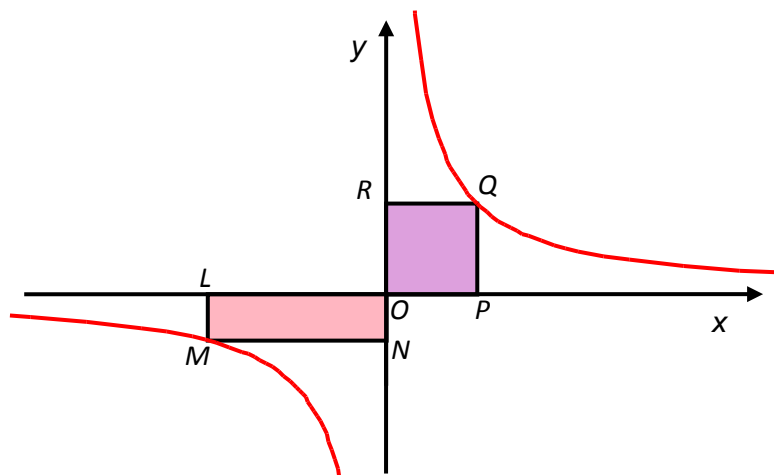


PRAVOÚHELNÍK A HYPERBOLA

V kartézské soustavě souřadnic Oxy je dána hyperbola, jejímiž asymptotami jsou souřadnicové osy x, y . Na hyperbole leží vrchol Q čtverce $OPQR$ o obsahu 4 cm^2 . Dvě strany čtverce leží na souřadnicových osách x, y , podobně jako dvě strany pravoúhelníku $LMNO$ s vrcholem M na hyperbole.



Úloha 1

Vypočítejte obsah a obvod vyznačeného obdélníku $LMNO$, jehož delší strana je dvakrát delší než strana čtverce $OPQR$.

Úloha 2

Vypočítejte obvod a obsah vyznačeného pravoúhelníku $LMNO$ v závislosti na x -ové souřadnici bodu L .