

Konstruktion der Asymptoten einer Hyperbel

Gegeben sind Symmetrieachsen x und y , die reelle Achse mit beiden Scheitelpunkten A und B und ein beliebiger Punkt P einer Hyperbel (wie unten dargestellt). Man sollte beide Asymptoten a_1 und a_2 konstruieren

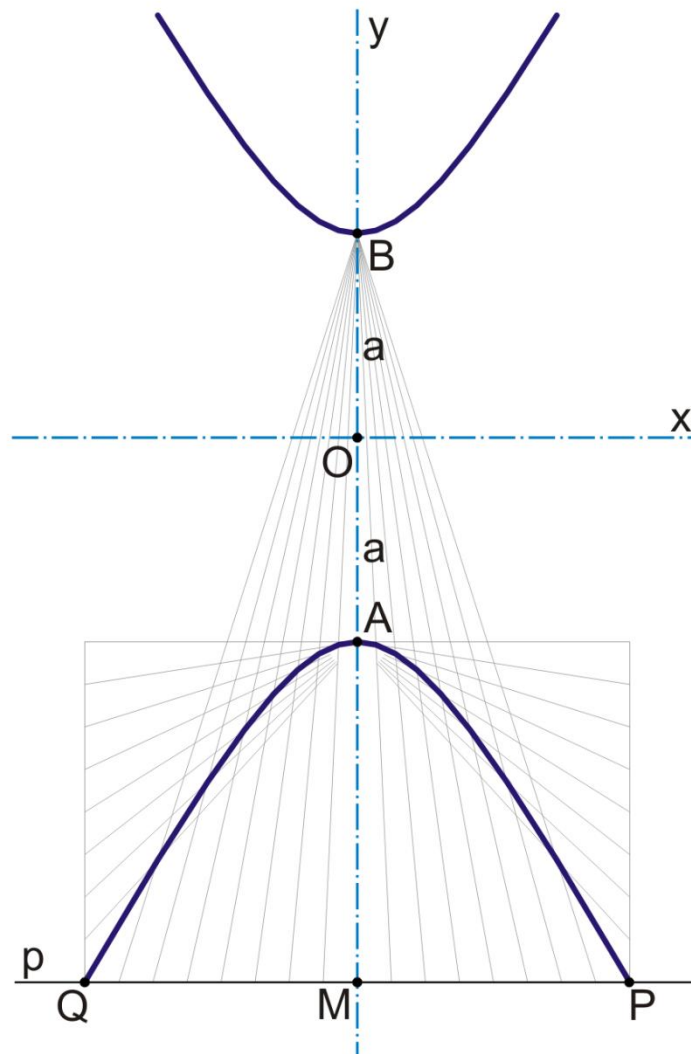


Abb. 1

Die Konstruktion ist relativ einfach (siehe Abb. 2).

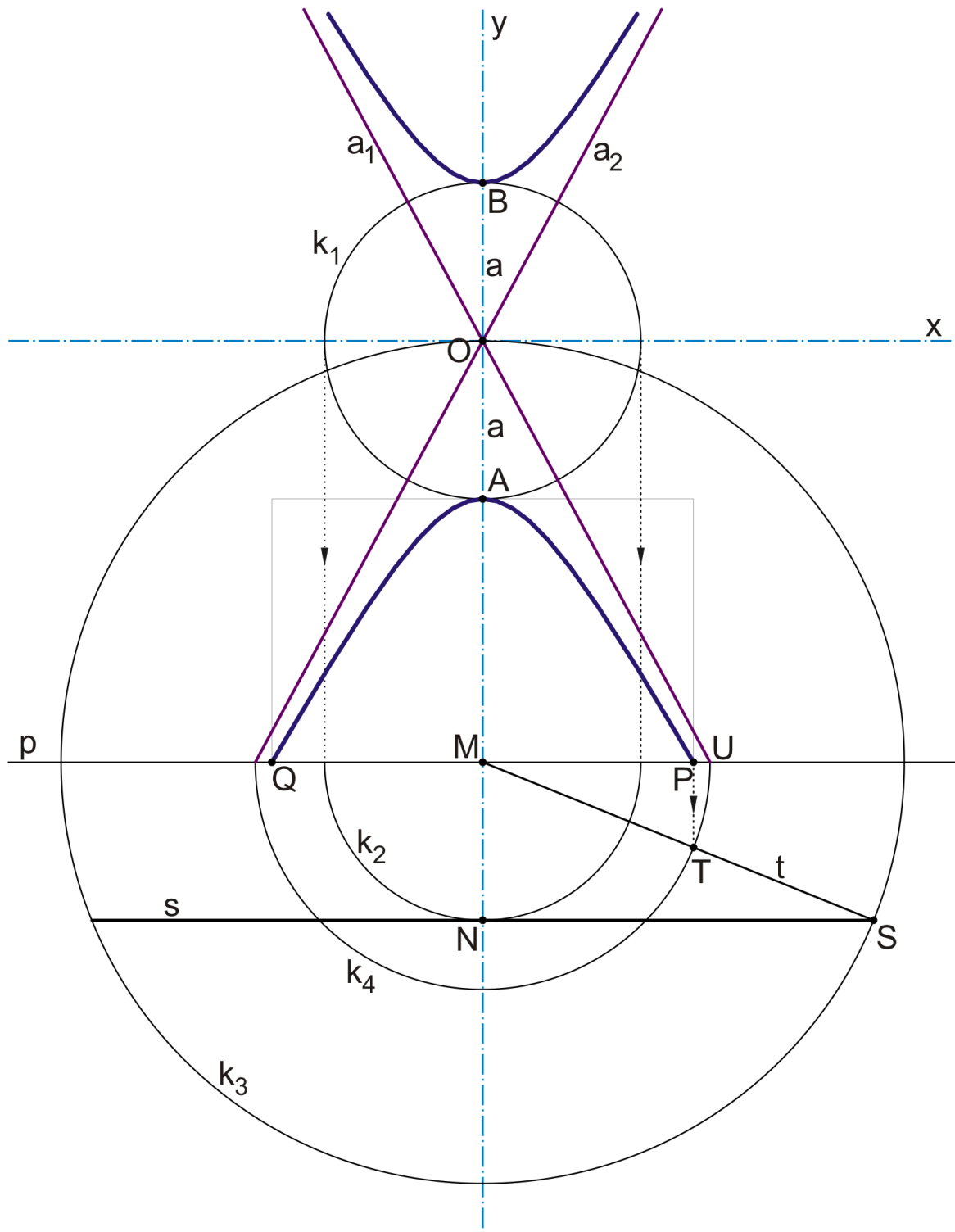


Abb. 2

Aufgabe

Beweise die Korrektheit dieser Konstruktion.