

Scheitelpunktkonstruktion einer Hyperbel

Gegeben sind Symmetrieachsen x und y , beide Asymptoten a_1 und a_2 und ein beliebiger Punkt P einer Hyperbel (wie unten dargestellt). Man sollte beide Scheitelpunkte der Hyperbel auf der Achse y finden (konstruieren).

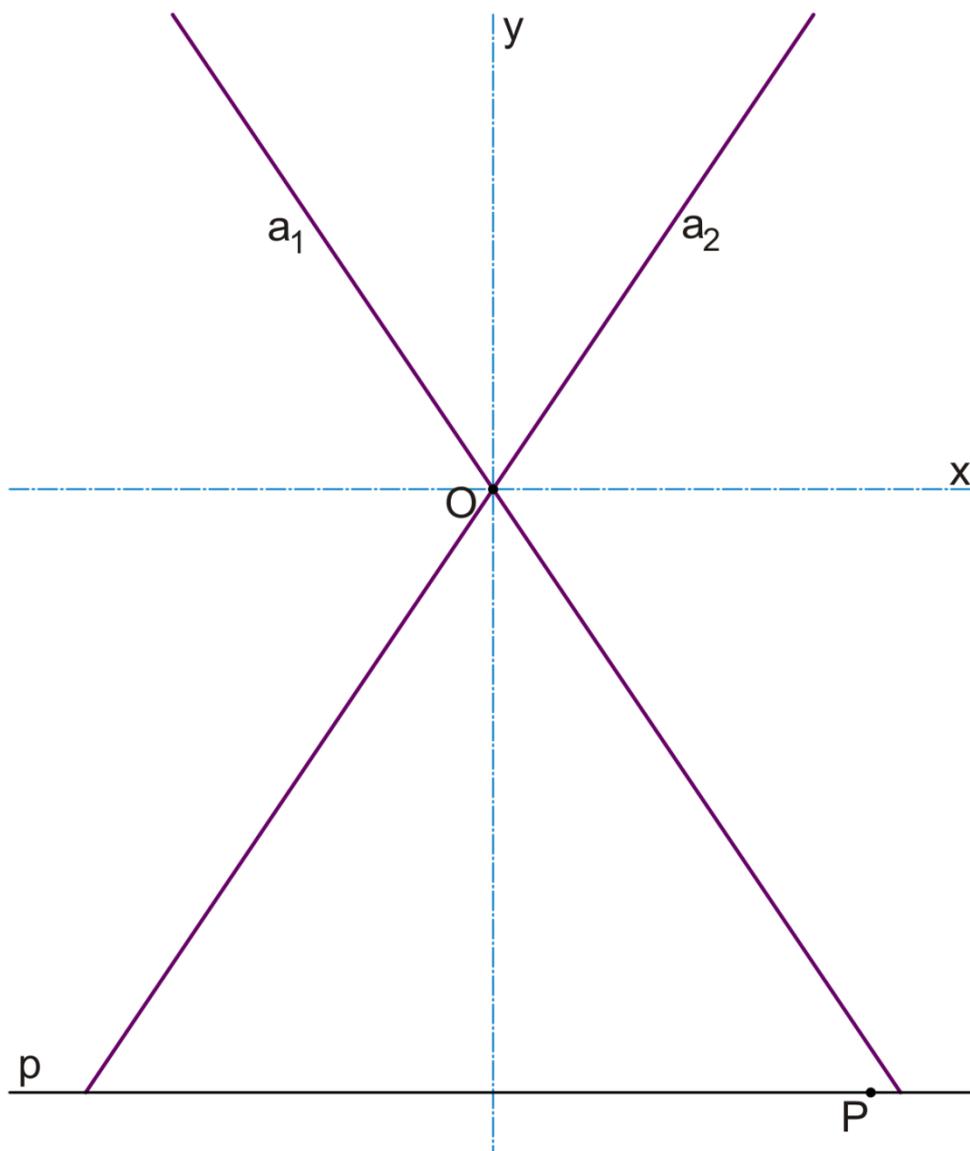


Abb. 1

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

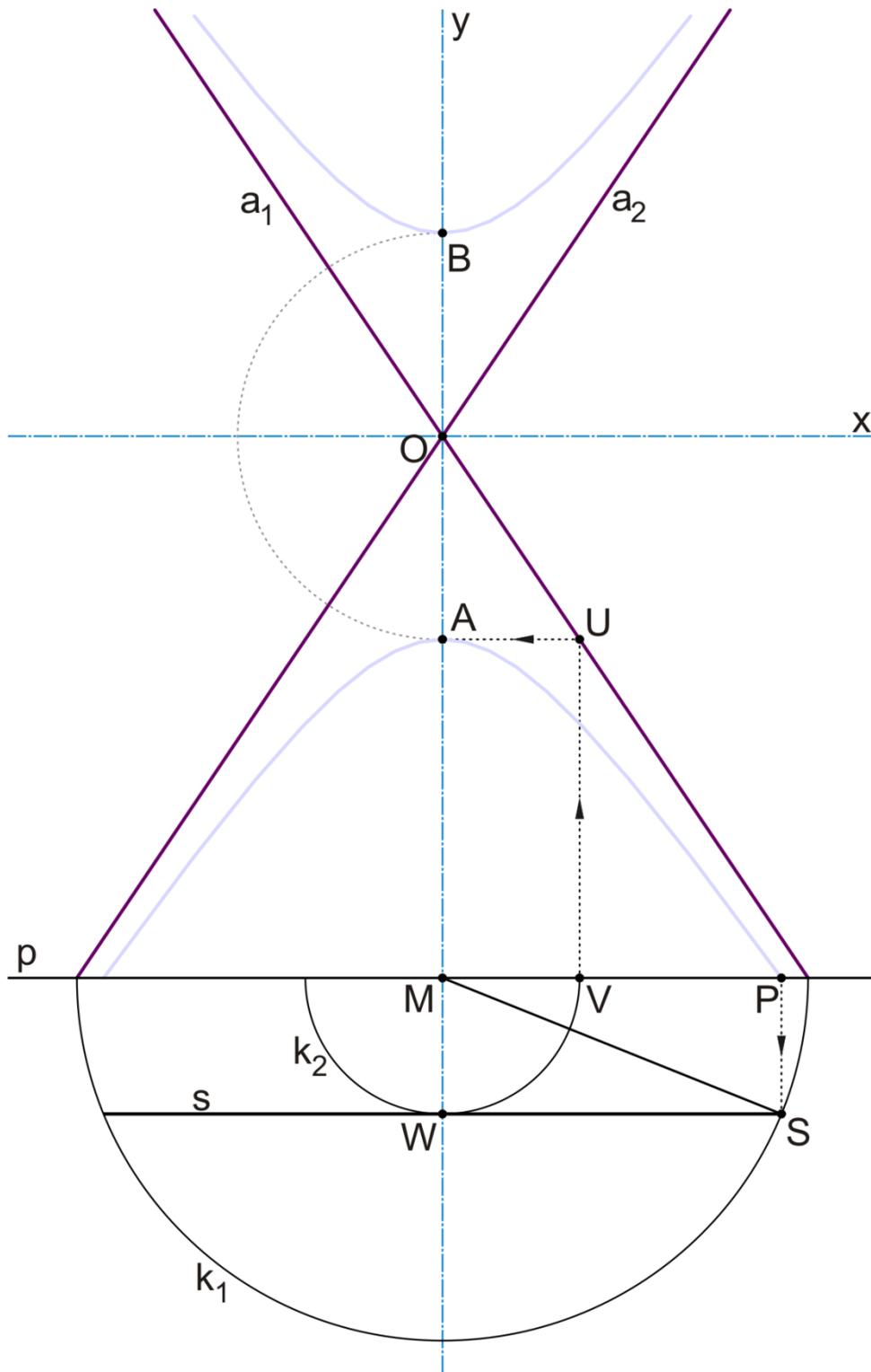


Abb. 2

Interessant aber ein wenig schwieriger ist der Fall mit einer schrägen Hyperbel.

Gegeben ist eine Achse m , beide Asymptoten a_1 und a_2 und ein beliebiger Punkt P einer schrägen Hyperbel (Abb. 3). Man sollte beide Scheitelpunkte der Hyperbel auf der Achse m finden (konstruieren).

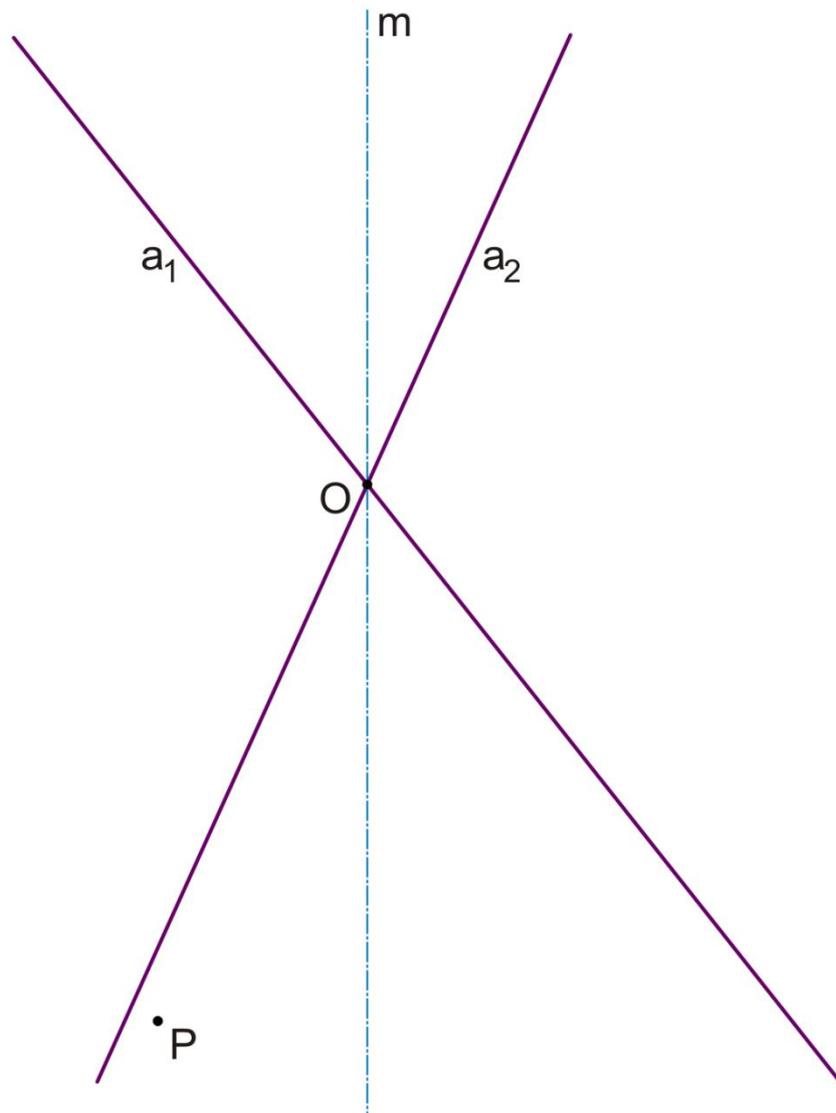


Abb. 3

Die Lösung kann ich auf Wunsch zur Verfügung stellen.