

Johann Bernoulli

Bemerkungen zu Eigenschaften der Wendetangente

Aus der
„Vorlesung über das Rechnen mit Differentialen“
(1691/92)

Quelle: Schafheitlin, Paul (Hrsg.): Die Differentialrechnung von Johann Bernoulli aus dem Jahre 1691/92. Oswalds Klassiker der exakten Wissenschaft. - Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft. - 1924

~~~~~

**Erinnerung.**

Es ist übrigens zu beachten, da in allen Kurven der Wendepunkt die Eigenschaft hat, daß die Tangente in jenem Punkte die Kurve zugleich schneidet, so aber, daß der Schnittwinkel kleiner als ein beliebig gegebener sei, d.h. daß keine andere Gerade zwischen der Tangente (oder wenn man es lieber will der Sekante) und der Kurve durch den Wendepunkt einem konkaven oder konvexen Teil der Kurve angehört, und da die Tangente im konvexen Teil außerhalb, im konkaven Teil aber innerhalb liegt, so ist klar, daß die Tangente im Wendepunkt von einem Teil außen, vom anderen innen liegt, d.h. die Kurve in jenem Punkte schneidet. Da aber der Schnittwinkel kleiner als ein beliebig gegebener ist, so erhellt, daß, trotzdem sie die Kurve schneidet, sie deswegen nicht die Tangentennatur ablegt.