

Werk

Label: Figure

Jahr: 1984

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?301416052_0018|log11

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

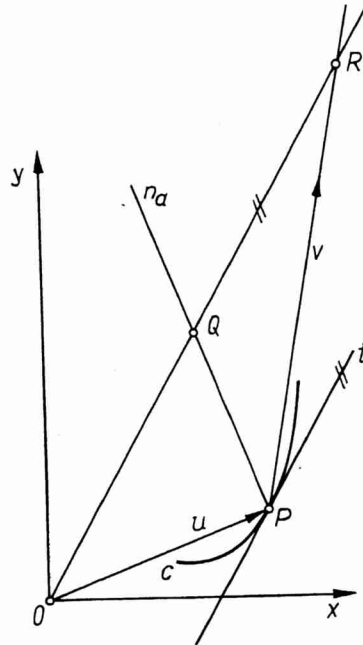


Bild 2

- 2) Für Punkte stationärer Krümmung von c gilt

$$(1 + y'^2)y''' - 3y'y''^2 = 0. \quad (2)$$

Durch Einsetzen der Scheitelbedingung (2) in (1) folgt

$$m_a = -\frac{1}{y'}.$$

In einem Punkt stationärer Krümmung fällt die Affinnormale mit der Kurvennormalen zusammen. Damit ist die affin-invariante Strahlreflexion in einem solchen Punkt identisch mit der optischen Strahlreflexion. Z. B. geht ein die Kreislinie treffendes Bündel von parallelen Strahlen auch bei affin-invarianter Strahlreflexion in eine Schar von Strahlen über, deren Hüllkurve die Katakaustik ist.

- 3) Wird eine Parabel von einem parallel zur Parabelachse einfallenden Strahl getroffen, so wird dieser Strahl durch die Parabel affin-invariant in sich selbst zurückgeworfen.
- 4) Ein (nicht entarteter) Mittelpunktskegelschnitt führt ein von seinem Mittelpunkt ausgehendes Strahlbündel bei affin-in-