

Das begleitende Dreibein einer Kurve

$E_n \perp t$: **Normalebene**

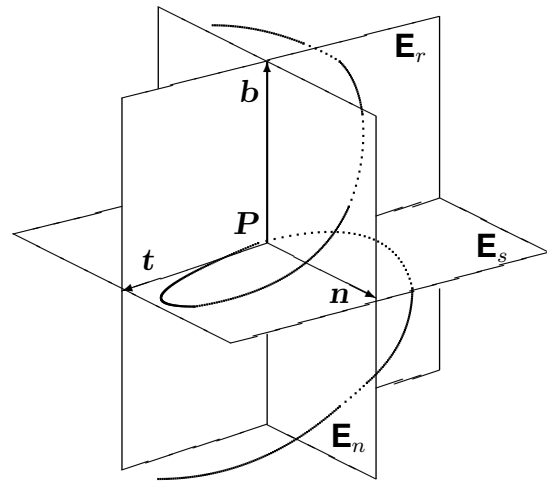
enthält alle Normalen der Kurve K im Punkt P

$E_s \perp b$: **Schmiegebene**

die dem Verlauf der Kurve am nächsten kommende Ebene

$E_r \perp n$: **rektifizierende Ebene**

orthogonal zur Hauptnormalen.



Tangente : $t(s) = p'(s)$

bzw. $\frac{\dot{p}(\tau)}{|\dot{p}(\tau)|} = t(\tau)$ $t = n \times b$

Binormale : $b(s) = \frac{p'(s) \times p''(s)}{|p'(s) \times p''(s)|}$

bzw. $\frac{\dot{p}(\tau) \times \ddot{p}(\tau)}{|\dot{p}(\tau) \times \ddot{p}(\tau)|} = b(\tau)$ $b = t \times n$

Hauptnormale: $n(s) = \frac{p''(s)}{|p''(s)|}$

bzw. $b(\tau) \times t(\tau) = n(\tau)$ $n = b \times t$