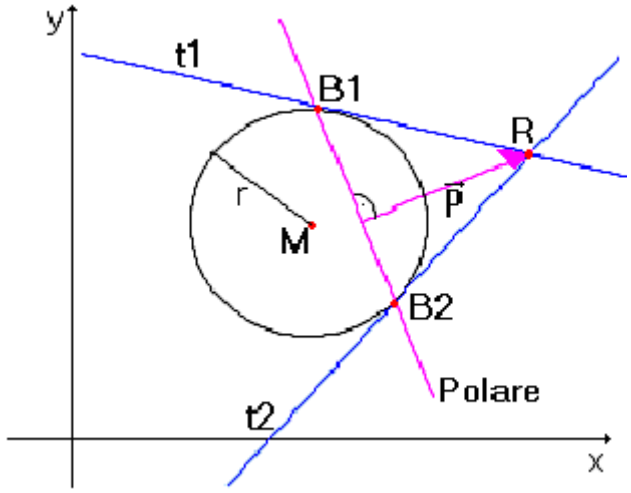
Polare des Kreises / Polarebene der Kugel



Für eine Polare am Kreis bzw. eine Polarebene an einer Kugel (P) jeweils durch die Punkte B1 und B2 gilt:

1. Fall: Der Kreis- bzw. Kugelmittelpunkt liegt im Ursprung des Koordinatensystems

$$P : \vec{p} * \vec{x} = r^2$$

2. Fall: Der Kreis- bzw. Kugelmittelpunkt liegt <u>nicht</u> im Ursprung des Koordinatensystems

$$P : (\vec{x} - \vec{m}) * (\vec{p} - \vec{m}) = r^2$$

P = Polare am Kreis bzw. Polarebene einer Kugel
$\vec{p}$ = Normalenvektor der Polaren bzw. der Polarbebene
$\vec{m}$ = Ortsvektor des Kreis - bzw. Kugelmittelpunktes
$\vec{x}$ = Jeder beliebige Punkt der Polare bzw. der Polarebene