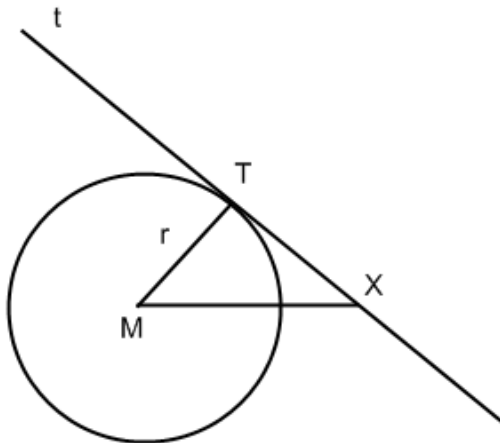


■ Kreis Tangenten an einem Kreis



Definition:

Eine Gerade ist dann eine Tangente an einem Kreis k , wenn sie mit diesem nur einen Punkt, den _____, gemeinsam hat.



Normalvektorform der Tangentengleichung:

Die Tangente steht auf dem Normalvektor _____

Daraus folgt:

$$\underline{\hspace{10em}} = 0$$

Aus der Herleitung mit der "Spitze minus Schaft" ergibt sich:

Normalvektorform: _____ = 0

Spaltform der Tangentengleichung:

Da $\overrightarrow{MT} = r$ ist, folgt _____ = _____

Durch Umformung erhalten wir:

$$\underline{\hspace{10em}} = \underline{\hspace{10em}}$$

Lösungen: [Info/Mathematik-AHS/Kegelschnitte/Tangente am Kreis](http://www.mein-lernen.at/Info/Mathematik-AHS/Kegelschnitte/Tangente%20am%20Kreis)

©www.mein-lernen.at