

■ Schnittwinkel Kreis und Geraden

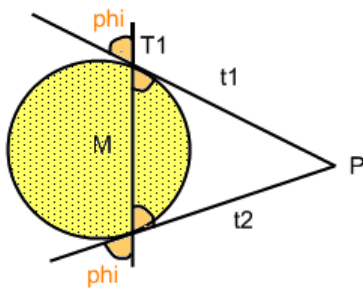


Definition:

Unter dem _____ eines Kreises mit einer Geraden versteht man jenen Winkel, den die Gerade mit der _____ im Schnittpunkt einschließt. Die Gerade g schließt mit beiden Tangenten _____ Winkel ein.

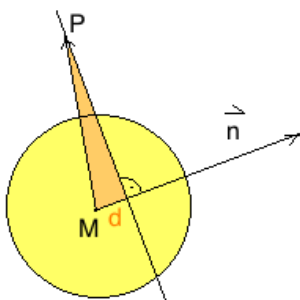
Es entsteht ein _____ PT_1T_2 .

1. Berechnungsmöglichkeit:



1. Schritt: Wir berechnen die _____ $g \cap k$ und erhalten T_1, T_2
2. Schritt: Wir bilden die _____ $n_1 + n_2$
3. Schritt: Mit der _____ Formel berechnen wir den Winkel φ

2. Berechnungsmöglichkeit:



d ist der Normalabstand vom Mittelpunkt M zur Gerade.

$d =$ _____

Formel: $\cos \varphi =$ _____

Lösungen: [Info/Mathematik-AHS/Kegelschnitte/Schnittwinkel-Kreis-Gerade](http://www.mein-lernen.at/Info/Mathematik-AHS/Kegelschnitte/Schnittwinkel-Kreis-Gerade)

©www.mein-lernen.at