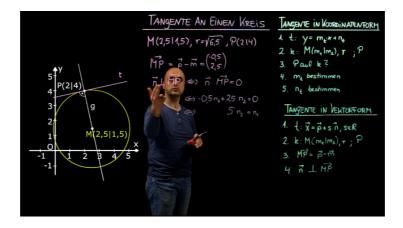


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Tangente am Kreis berechnen







Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



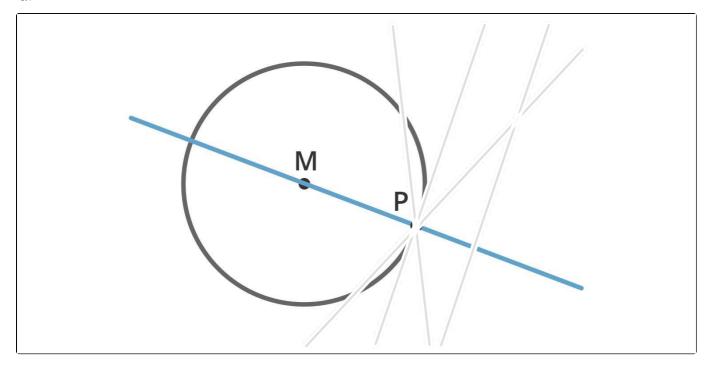


Zeige die besondere Lage einer Tangente.

Markiere sie.



Tangente







Unsere Tipps für die Aufgaben



Zeige die besondere Lage einer Tangente.

1. Tipp

In dem Bild befindet sich die Gerade g durch den Mittelpunkt des Kreises und den Punkt P. Diese ist blau eingezeichnet.

Des Weiteren kannst du zwei Sekanten, eine Tangente und eine Passante erkennen.

2. Tipp

Eine Tangente hat nur einen Punkt mit dem Kreis gemeinsam, nämlich $\ P.$

3. Tipp

Die Tangente steht senkrecht auf der Gerade g.





Mathematik / Lineare Algebra und Analytische Geometrie / Kreise und Kugeln – Gleichungen und Lagebeziehungen / Gegenseitige Lage Kreis-Gerade und Kreis-Kreis / Tangente am Kreis berechnen

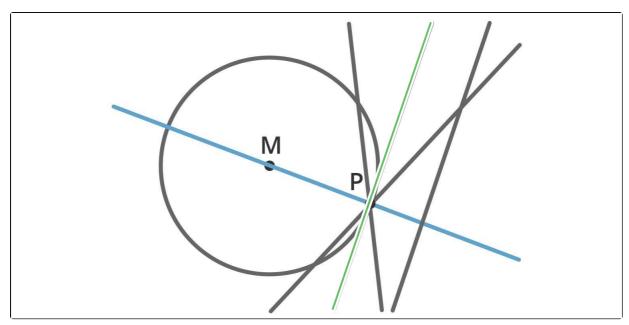
Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

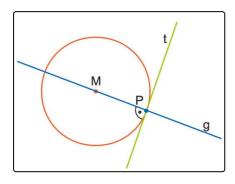


Zeige die besondere Lage einer Tangente.



Tangente





Wenn man eine Gerade g durch den Mittelpunkt des Kreises und einen Randpunkt des Kreis P zeichnet, dann kann man erkennen, dass die Tangente an den Kreis in dem Punkt P senkrecht auf dieser Geraden steht.

Damit kann die Steigung der Tangente bestimmt werden, wenn die Steigung der Geraden g bekannt ist.

