

Thema 4: Kreise

Arbeitsauftrag:

Schritt 1: Sehen Sie sich das Erklärvideo „Kreise“ auf der Internetseite von Youtube an (siehe QR-Code).

Schritt 2: Frage: Wie heißt eine Gerade, die mit dem Kreis genau einen gemeinsamen Punkt hat?

Antwort:

Schritt 3: Frage: Mit welcher Linie bildet diese Gerade einen rechten Winkel?

Antwort:

Schritt 4: Zeichnen Sie ein Koordinatensystem mit einer x-Achse von -5 bis +5 und einer y-Achse von -5 bis +5. Beschriften Sie die Achsen vollständig.

Schritt 5: Zeichnen Sie mit dem Zirkel einen Kreis mit Radius $r = 3\text{cm}$ um den Mittelpunkt $N(-2|1)$.

Schritt 6: Zeichnen Sie mit dem Zirkel einen weiteren Kreis $k(M(3|-2); 2)$.

Schritt 7: Zeichnen Sie an den Kreis k aus Schritt 6 eine Tangente. Zeichnen Sie die Tangente dabei so, dass sie den ersten Kreis in genau 2 Punkten schneidet.

