

## **Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8**

1. Zeichne in ein Koordinatensystem (Blattmitte,  $0 \leq x, y \leq 15$ , eine Einheit = 1 cm) die Kreise  $k((6;3,5);2)$  und  $k'((10,5;11);3,5)$ !
2. Konstruiere die gemeinsamen Tangenten der Kreise!
3. Lies geeignete Punkte ab und bestimme die Tangentengleichungen der äußeren Tangenten!
4. Berechne die Koordinaten des Schnittpunktes der beiden äußeren Tangenten und prüfe, ob er auf der Verbindungsgeraden der Kreismittelpunkte liegt!

## **Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8**

1. Zeichne in ein Koordinatensystem (Blattmitte,  $0 \leq x, y \leq 15$ , eine Einheit = 1 cm) die Kreise  $k((6;3,5);2)$  und  $k'((10,5;11);3,5)$ !
2. Konstruiere die gemeinsamen Tangenten der Kreise!
3. Lies geeignete Punkte ab und bestimme die Tangentengleichungen der äußeren Tangenten!
4. Berechne die Koordinaten des Schnittpunktes der beiden äußeren Tangenten und prüfe, ob er auf der Verbindungsgeraden der Kreismittelpunkte liegt!

## **Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8**

1. Zeichne in ein Koordinatensystem (Blattmitte,  $0 \leq x, y \leq 15$ , eine Einheit = 1 cm) die Kreise  $k((6;3,5);2)$  und  $k'((10,5;11);3,5)$ !
2. Konstruiere die gemeinsamen Tangenten der Kreise!
3. Lies geeignete Punkte ab und bestimme die Tangentengleichungen der äußeren Tangenten!
4. Berechne die Koordinaten des Schnittpunktes der beiden äußeren Tangenten und prüfe, ob er auf der Verbindungsgeraden der Kreismittelpunkte liegt!

## **Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8**

1. Zeichne in ein Koordinatensystem (Blattmitte,  $0 \leq x, y \leq 15$ , eine Einheit = 1 cm) die Kreise  $k((6;3,5);2)$  und  $k'((10,5;11);3,5)$ !
2. Konstruiere die gemeinsamen Tangenten der Kreise!
3. Lies geeignete Punkte ab und bestimme die Tangentengleichungen der äußeren Tangenten!
4. Berechne die Koordinaten des Schnittpunktes der beiden äußeren Tangenten und prüfe, ob er auf der Verbindungsgeraden der Kreismittelpunkte liegt!

## **Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8**

1. Zeichne in ein Koordinatensystem (Blattmitte,  $0 \leq x, y \leq 15$ , eine Einheit = 1 cm) die Kreise  $k((6;3,5);2)$  und  $k'((10,5;11);3,5)$ !
2. Konstruiere die gemeinsamen Tangenten der Kreise!
3. Lies geeignete Punkte ab und bestimme die Tangentengleichungen der äußeren Tangenten!
4. Berechne die Koordinaten des Schnittpunktes der beiden äußeren Tangenten und prüfe, ob er auf der Verbindungsgeraden der Kreismittelpunkte liegt!