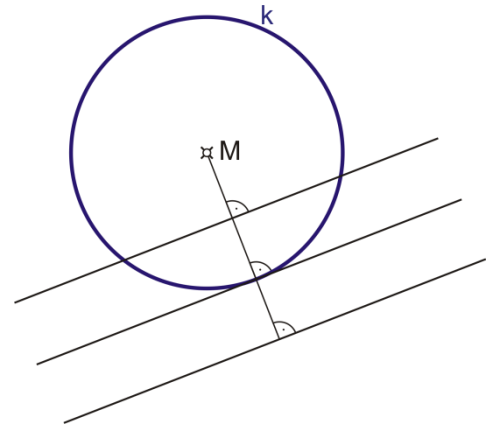


Kreis und Gerade

1. a) In der Abbildung sind ein Kreis und drei Geraden dargestellt. Ordne den Geraden die richtige Bezeichnung Passante, Tangente und Sekante zu.



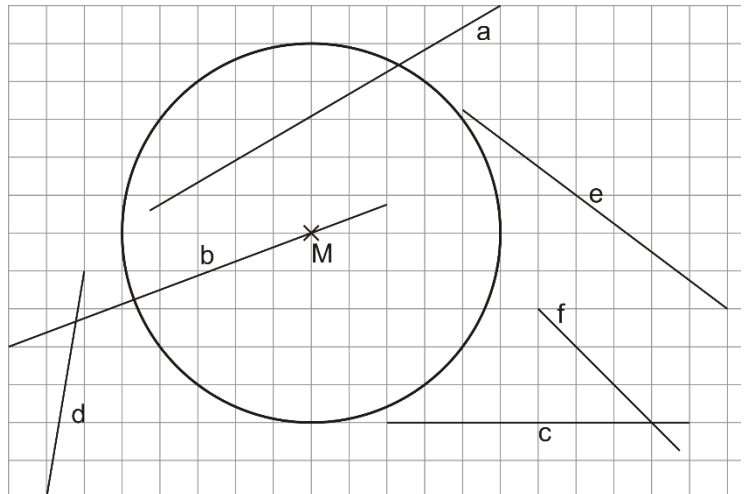
- b) Ergänze.
 Eine Passante hat mit dem Kreis _____ Punkt(e) gemeinsam.
 Eine Tangente hat mit dem Kreis _____ Punkt(e) gemeinsam.
 Eine Sekante hat mit dem Kreis _____ Punkt(e) gemeinsam.

2. Vergleiche die Länge des Normalabstands d einer Geraden zum Kreismittelpunkt M mit dem Kreisradius r . Kreuze richtig an.

	Sekante	Tangente	Passante
a) $d = 3 \text{ cm}, r = 2 \text{ cm}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) $d = 2 \text{ cm}, r = 3 \text{ cm}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) $d = 1 \text{ cm}, r = 1 \text{ cm}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) $d = 2 \text{ cm}, r = 0,5 \text{ dm}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Welches in der Abbildung gezeichnete Geradenstück gehört zu einer Sekante, Tangente bzw. Passante? Kreuze an.

	a	b	c	d	e	f
Sekante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tangente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Passante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



4. Konstruiere die Tangente t im Punkt P an den Kreis k . Zeichne auch eine Sekante s und eine Passante p des Kreises ein und beschrifte diese.

