

Thema: Kreis und Kreisteile	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Ergänze den Text so, dass ein mathematisch richtiger Satz entsteht.

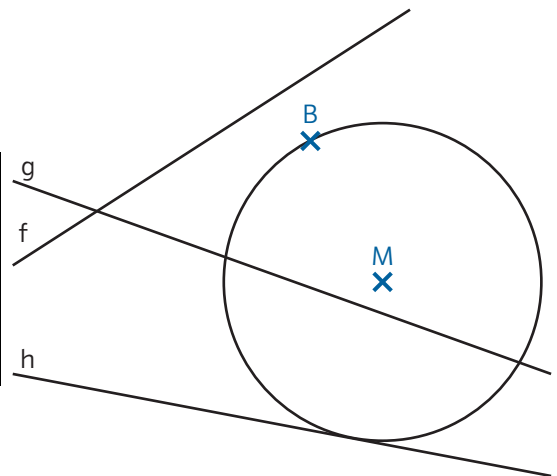
Ein Kreis mit dem Durchmesser ____ (1) ____ hat einen Radius von ____ (2) ____ .

(1)	
24,3 cm	<input type="checkbox"/>
14,5 cm	<input type="checkbox"/>
31,4 cm	<input type="checkbox"/>

(2)	
15,6 cm	<input type="checkbox"/>
12,3 cm	<input type="checkbox"/>
7,25 cm	<input type="checkbox"/>

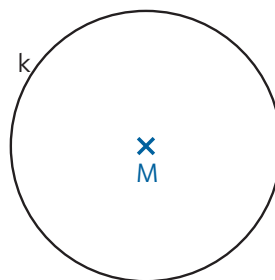
2. Kreuze die richtigen Aussagen an.

Die Gerade g schneidet den Kreis k in zwei Punkten.	<input type="checkbox"/>
Die Länge der Strecke MB ist der Durchmesser des Kreises.	<input type="checkbox"/>
Die Gerade h ist eine Tangente an den Kreis.	<input type="checkbox"/>
Die Gerade g wird als Sekante bezeichnet.	<input type="checkbox"/>
\overline{MB} ist der Radius des Kreises.	<input type="checkbox"/>



3. Konstruiere vom Punkt P aus die Tangente an den Kreis k. Wie viele Tangenten gibt es?

P
X



4. Zeichne in einen Kreis mit dem Radius $r = 2$ cm eine Sehne mit der Länge $s = 3,5$ cm.

Thema: Kreis und Kreisteile - Lösungen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

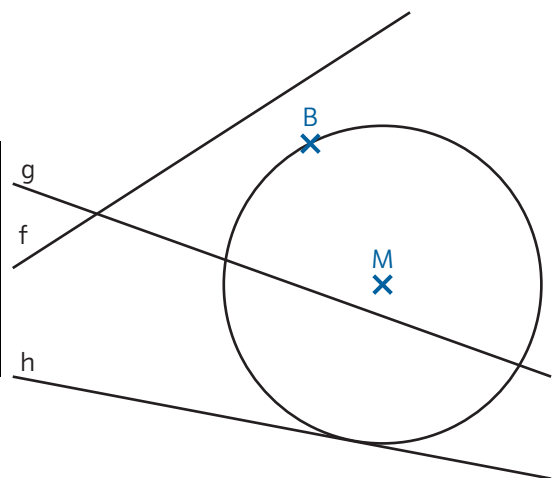
1. Ergänze den Text so, dass ein mathematisch richtiger Satz entsteht.
 Ein Kreis mit dem Durchmesser _____ (1) _____ hat einen Radius von _____ (2) _____ .

(1)	
24,3 cm	<input type="checkbox"/>
14,5 cm	<input checked="" type="checkbox"/>
31,4 cm	<input type="checkbox"/>

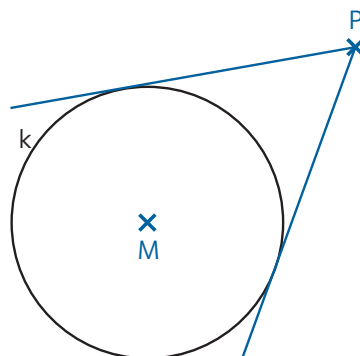
(2)	
15,6 cm	<input type="checkbox"/>
12,3 cm	<input type="checkbox"/>
7,25 cm	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Kreuze die richtigen Aussagen an.

Die Gerade g schneidet den Kreis k in zwei Punkten.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Länge der Strecke MB ist der Durchmesser des Kreises.	<input type="checkbox"/>
Die Gerade h ist eine Tangente an den Kreis k.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Gerade g wird als Sekante bezeichnet.	<input checked="" type="checkbox"/>
\overline{MB} ist der Radius des Kreises.	<input checked="" type="checkbox"/>



3. Konstruiere vom Punkt P aus die Tangente an den Kreis k. Wie viele Tangenten gibt es?



Es gibt zwei Tangenten.

4. Zeichne in einen Kreis mit dem Radius $r = 2$ cm eine Sehne mit der Länge $s = 3,5$ cm.

