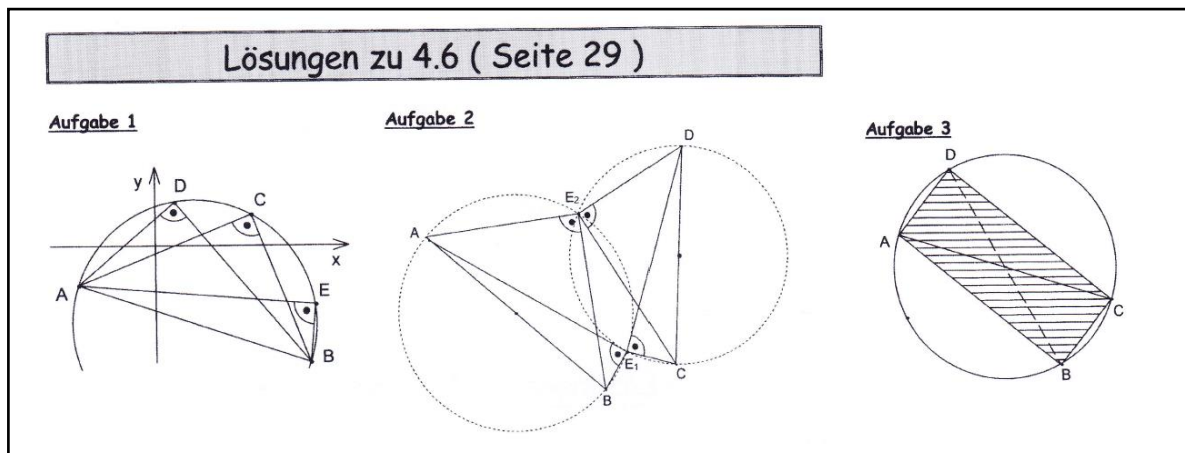


Liebe Klasse 8c,

hier sind die Lösungen für die HA vom 30.3. (AH S. 29), bitte kontrollieren:

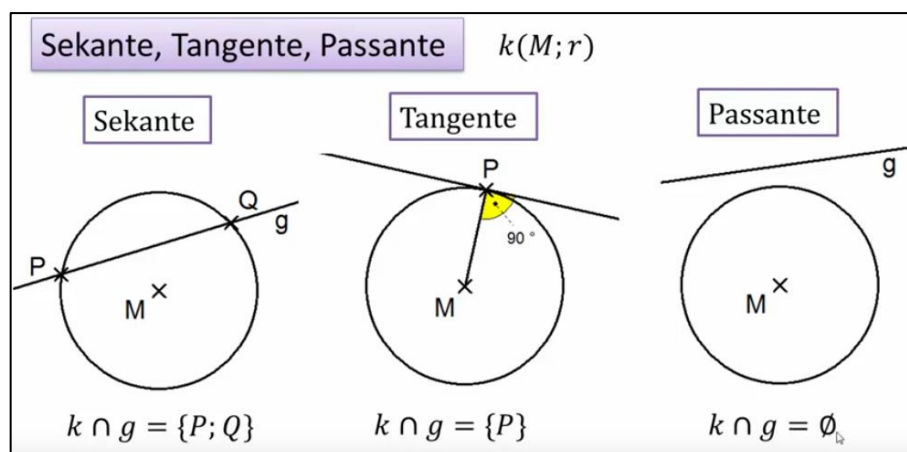


Neuer Arbeitsauftrag:

Heute geht es darum, einen Hefteintrag zum neuen Thema zu gestalten. (->dbH)

1. Notiere: **2.7 Kreis und Tangente** **1.4.2020**
2. Zur Wiederholung (Was ist eine Tangente?) schau dir folgendes Youtube-Video an:
<https://www.youtube.com/watch?v=oW7oDinpBhg>

Notiere in dein Heft:

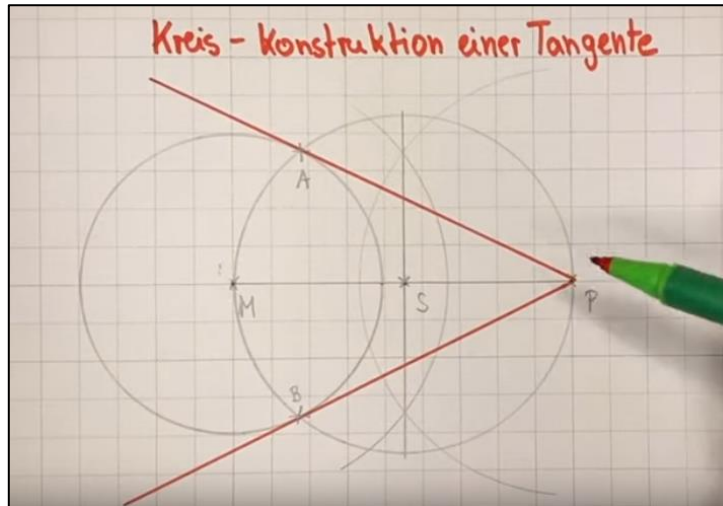


3. Jetzt lernen wir noch, wie man eine Tangente konstruiert:

https://www.youtube.com/watch?v=HNxRJ28_gY

Zeichne in dein Heft, am Ende sollte es so aussehen wie im Lernvideo:

Tipp: Gehe schrittweise vor, so wie es dir vorgemacht wird!



Habt ihr bemerkt, dass sich in der Zeichnung ein Thaleskreis versteckt?
 -> Thaleskreis über $[MP]$ oder $[PM]$. Daher ist auch bewiesen, dass sich bei A und B ein rechter Winkel befindet und der Radius senkrecht auf die Tangente steht!!

4. Nun ergänze noch den folgenden Merksatz:



Die **Tangente** t an einen Kreis mit dem Mittelpunkt M steht im Berührungspunkt P immer senkrecht auf der Strecke $[PM]$ mit der Länge r .

5. Als letztes noch ein eigener Konstruktionsversuch:

Buch S. 68/ 7 a und b

Gehe bei deiner Konstruktion genauso wie im Lernvideo vor! Arbeite Schritt für Schritt!!

Wie immer:

Jetzt bitte ein Foto eures HE mailen: c.wollny@dsr-wue.de bis Donnerstag 02.04.2020

Danke für alle Mails und eure gute Mitarbeit!

Zur Erinnerung: Wer keine Möglichkeit hat, mir seine Hefteinträge zuzuschicken, muss sie mir nach der Schulschließung vorzeigen.

Bleibt gesund und munter,

liebe Grüße von Frau Wollny