

Die Aufgabe:

Es sind nur die Punkte P und Q gegeben und Du sollst zwei Kreise konstruieren, die beide die Punkte P und Q schneiden. Der eine Radius ist 5 cm und der andere Radius ist 7 cm.

Dazu musst Du machen:

Zeichne die Punkte P und Q auf das Blatt! Konstruiere durch die Strecke PQ die Mittelsenkrechte!

Da jeder Punkt auf der Mittelsenkrechten von den Punkten P und Q den gleichen Abstand haben, muss der Mittelpunkt von jedem Kreis auf der Mittelsenkrechten liegen.

Schlage nun einen Kreisbogen mit dem Radius von 5 cm um Q, wo dieser die Mittelsenkrechte schneidet, ist der Mittelpunkt des gesuchten Kreises!

Benenne ihn mit M_1 und schlage um ihn einen Kreis mit dem Radius von 5 cm!

Dieser Kreis sollte jetzt durch P und Q verlaufen.

Schlage nun einen Kreisbogen mit dem Radius von 7 cm um Q, wo dieser die Mittelsenkrechte schneidet, ist der Mittelpunkt des gesuchten Kreises!

Benenne ihn mit M_2 und schlage um ihn einen Kreis mit dem Radius von 7 cm!

Dieser Kreis sollte jetzt durch P und Q verlaufen.

Jetzt bist Du fertig!