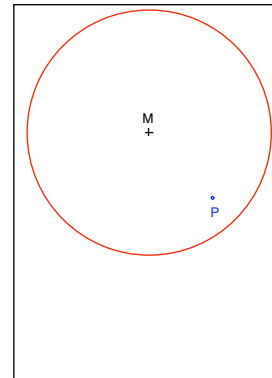


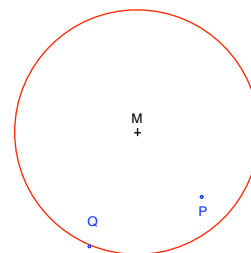
Aufgabe

1. Schneide aus einem A4-Blatt einen möglichst großen Kreis aus (Mittelpunkt M).

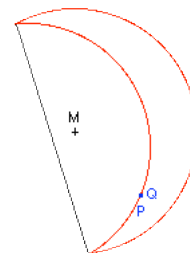


2. Markiere im Inneren des Kreises nahe dem Rand einen beliebigen Punkt P.

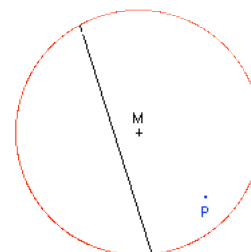
3. Zeichne auf dem Kreisumfang einen beliebigen Punkt Q.



4. Falte die Kreisscheibe so, dass der Punkt Q auf P liegt und ziehe den Knick mit dem Daumennagel nach.



5. Falte auf und wiederhole die Schritte 3 und 4 mehrmals mit jeweils einem anderen Punkt Q des Kreisumfangs.



Fragen:

1. Wie sieht der Bereich aus, der *keine* Knicke hat ?
2. Welche Eigenschaft hat die Gerade durch P und M für diesen Bereich?
3. Welche geometrische Beziehung haben die Faltgeraden zu diesem Bereich?
4. Wo liegen die Punkte P und M ?
5. Welche besondere Lage haben die Punkte P und M in dem Bereich ?
6. Konstruiere die Faltgeraden geometrisch.