

Tutoriumsaufgaben zu Blatt 13

Aufgabe 1

Gegeben sei ein Kreis K um M und ein Punkt P auf K , sowie ein Punkt Q , der nicht auf K liegt.

Konstruieren Sie die Tangente an P zu K , sowie die beiden Tangenten an K , die durch den Punkt Q gehen.

Aufgabe 2

Bestimmen Sie alle $a \in \mathbb{R}$ die als Seitenlänge eines gleichschenkligen Dreiecks mit Grundseite 2 in Frage kommen.

Aufgabe 3

Zeigen Sie, dass sich die Winkelhalbierenden eines Dreiecks in genau einem Punkt schneiden und dass dies der Mittelpunkt des Inkreises ist.