

THEMA: (IV) GRUNDKONSTRUKTIONEN MIT ZIRKEL UND LINEAL

Arbeitsblatt 1/Geometrie

Lösen Sie die Aufgaben (1) und (2) nur unter Verwendung von Zirkel und Lineal.

Nutzen Sie für Aufgabe (3) das Geodreieck.

Zeichnen Sie in einem Koordinatensystem das Dreieck ABC mit den Punkten A(2|9), B(1|2) und C(10|4) ein. Konstruieren Sie den Mittelpunkt U des Umkreises für dieses Dreieck.
Geben Sie die Koordinaten von U an. U(____|____)

Zeichnen Sie in einem Koordinatensystem das Dreieck ABC mit den Punkten A(0|9), B(3|3) und C(10|4) ein. Konstruieren Sie den Mittelpunkt I des Inkreises für dieses Dreieck.
Geben Sie die Koordinaten von I an. U(____|____)

Zeichnen Sie in einem Koordinatensystem die drei Punkte A(1|6,5), B(7|9,5) und C(11|5,5) ein. Ergänzen Sie einen Punkt D, so dass das Viereck ABCD ein Parallelogramm ist.
Geben Sie die Koordinaten von D an. D(____|____)
In welchem Punkt M des Koordinatensystems schneiden sich die Mittelparallelen des Parallelogramms?
M(____|____)

