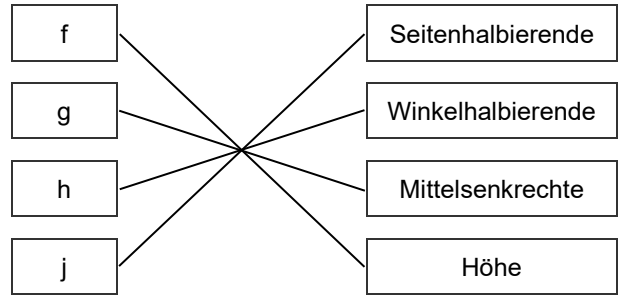
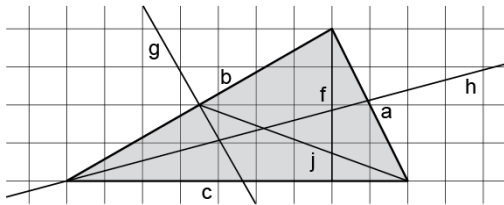


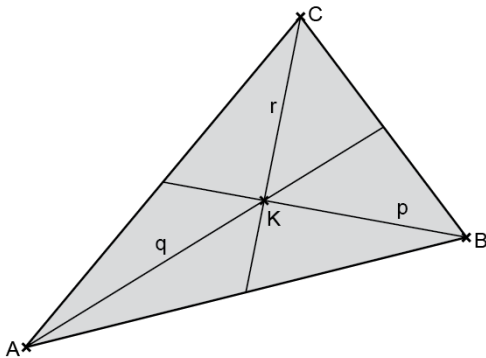
Lösungen Begriffstraining: Ebene Figuren – Besondere Punkte im Dreieck (1) und (2), drck006

A



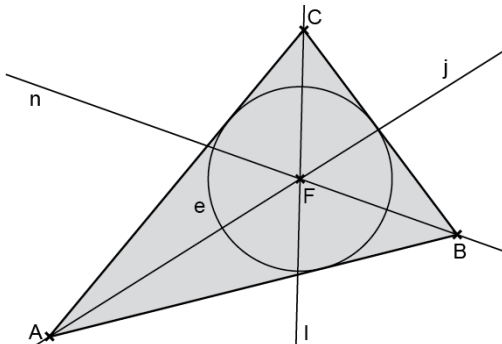
B

a)



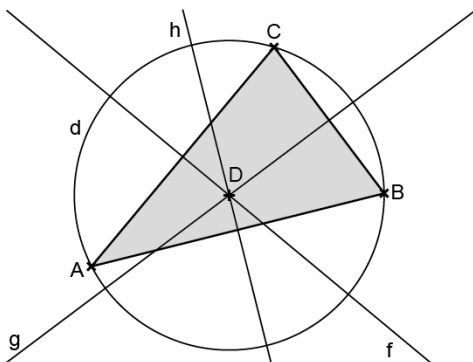
A, B, C Ecken des Dreiecks,
K Schwerpunkt,
p, q und r Seitenhalbierende

b)



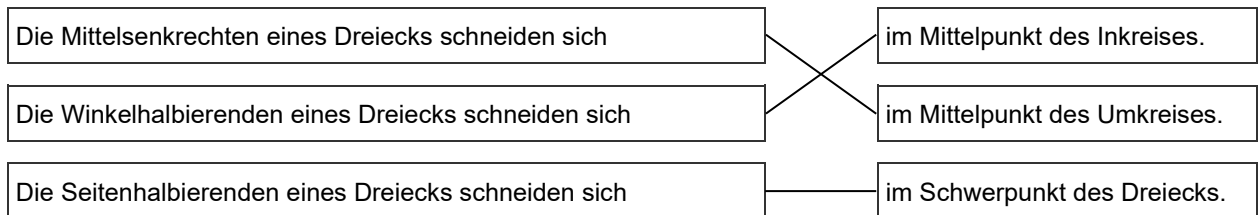
A, B, C Ecken des Dreiecks,
F Mittelpunkt des Inkreises
j, l, n Winkelhalbierende
e (Kreis um F) ist der Inkreis

c)



A, B, C Ecken des Dreiecks,
D Mittelpunkt des Umkreises
f, g, h Mittelsenkrechten
d (Kreis um D) ist der Umkreis

C



Lösungen Begriffstraining: Ebene Figuren – Besondere Punkte im Dreieck (1) und (2), drck006

D Individuelle Lösungen, zum Beispiel:

Ich markiere auf jeder der drei Seiten den Mittelpunkt. Nun zeichne ich zu jeder Seite die Senkrechte durch den markierten Mittelpunkt mit dem Geodreieck ein. Ich steche den Zirkel im Schnittpunkt der drei Mittelsenkrechten ein. Ich stelle als Radius den Abstand des Schnittpunktes zu den Eckpunkten ein und zeichne den Umkreis.

E

- Die Mittelsenkrechte einer Dreiecksseite ist unendlich lang.
- Der Radius des Inkreises eines Dreiecks ist gleich dem Abstand zwischen den Seiten des Dreiecks und dem Schnittpunkt der Winkelhalbierenden.
- Eine Seitenhalbierende ist das Gleiche wie eine Höhe.
- Alle drei Eckpunkte eines Dreiecks liegen auf dem Umkreis des Dreiecks.