

d) Ergänzungen: (Beweise zu Satz 1 und 2: siehe Homepage!)

Satz 1:

Bei jedem Dreieck schneiden sich die drei Höhen in einem Punkt H, dem Höhenschnittpunkt. (dieser hat keine besondere geometrische Bedeutung)

Satz 2:

Bei jedem Dreieck liegen S, U und H auf einer Geraden (Eulersche Gerade), wobei S zwischen H und U liegt und von H doppelt so weit entfernt ist wie von U.

Satz 3:

Bei jedem Dreieck gibt es einen Kreis, auf dem die Mittelpunkte der drei Seiten, die drei Höhenfußpunkte und die Mittelpunkte der drei Strecken von H zu den Ecken liegen. Er berührt den Inkreis; sein Mittelpunkt liegt auf der Eulerschen Geraden in der Mitte zwischen H und U; sein Radius ist halb so groß wie der Umkreisradius. (Feuerbach'scher Neunpunktekreis, nach *Karl Wilhelm Feuerbach*, 1800–1834, Gymnasiallehrer in Erlangen)

d) Ergänzungen: (Beweise zu Satz 1 und 2: siehe Homepage!)

Satz 1:

Bei jedem Dreieck schneiden sich die drei Höhen in einem Punkt H, dem Höhenschnittpunkt. (dieser hat keine besondere geometrische Bedeutung)

Satz 2:

Bei jedem Dreieck liegen S, U und H auf einer Geraden (Eulersche Gerade), wobei S zwischen H und U liegt und von H doppelt so weit entfernt ist wie von U.

Satz 3:

Bei jedem Dreieck gibt es einen Kreis, auf dem die Mittelpunkte der drei Seiten, die drei Höhenfußpunkte und die Mittelpunkte der drei Strecken von H zu den Ecken liegen. Er berührt den Inkreis; sein Mittelpunkt liegt auf der Eulerschen Geraden in der Mitte zwischen H und U; sein Radius ist halb so groß wie der Umkreisradius. (Feuerbach'scher Neunpunktekreis, nach *Karl Wilhelm Feuerbach*, 1800–1834, Gymnasiallehrer in Erlangen)

d) Ergänzungen: (Beweise zu Satz 1 und 2: siehe Homepage!)

Satz 1:

Bei jedem Dreieck schneiden sich die drei Höhen in einem Punkt H, dem Höhenschnittpunkt. (dieser hat keine besondere geometrische Bedeutung)

Satz 2:

Bei jedem Dreieck liegen S, U und H auf einer Geraden (Eulersche Gerade), wobei S zwischen H und U liegt und von H doppelt so weit entfernt ist wie von U.

Satz 3:

Bei jedem Dreieck gibt es einen Kreis, auf dem die Mittelpunkte der drei Seiten, die drei Höhenfußpunkte und die Mittelpunkte der drei Strecken von H zu den Ecken liegen. Er berührt den Inkreis; sein Mittelpunkt liegt auf der Eulerschen Geraden in der Mitte zwischen H und U; sein Radius ist halb so groß wie der Umkreisradius. (Feuerbach'scher Neunpunktekreis, nach *Karl Wilhelm Feuerbach*, 1800–1834, Gymnasiallehrer in Erlangen)