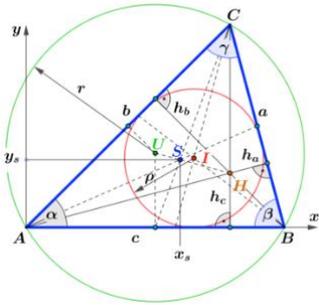


Die 4 merkwürdigen Punkte ©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)



Die 4 merkwürdigen Punkte:

a) Höhenschnittpunkt:

Der Höhenschnittpunkt eines Dreiecks erhält man, wenn man von jeder _____ jeweils eine Linie im _____ Winkel durch den gegenüberliegende _____ zieht.

Die eingezeichneten Höhen brauchen wir für die _____ - berechnungen.

Bei einem spitzwinkligen Dreieck befindet sich der Höhenschnittpunkt _____ des Dreiecks.

Bei einem stumpfwinkligen Dreieck befindet er sich _____ des Dreiecks.

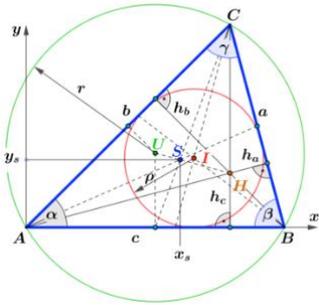
b) Umkreismittelpunkt:

Den Umkreismittelpunkt eines Dreiecks erhalten wir, indem wir von allen drei Seiten die _____ bilden.

Der Umkreis verläuft durch alle drei _____ eines Dreiecks.

Der Umkreismittelpunkt des Dreiecks ist daher der _____ der drei Streckensymmetralen.

Die 4 merkwürdigen Punkte ©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)



c) Inkreismittelpunkt:

Den Inkreismittelpunkt eines Dreiecks erhalten wir, indem wir von allen drei Winkeln die _____ bilden.

Der Inkreis berührt alle drei Seiten des Dreiecks von _____.

Der Inkreismittelpunkt ist daher der _____
der drei Winkelsymmetralen.

d) Schwerpunkt:

Den Schwerpunkt eines Dreiecks erhalten wir, indem wir jeweils vom _____ der gegenüberliegenden Strecke

(Streckensymmetrale) eine Linie zum _____ ziehen.

Der Schwerpunkt teilt dabei die Seitenhalbierenden im Verhältnis _____

Die _____ **Gerade** verläuft durch den Schwerpunkt, den #
Umkreismittelpunkt und den Höhenschnittpunkt.