

Thema: Besondere Punkte des Dreiecks	Handlungskompetenz: H1, H3
Name:	Klasse:

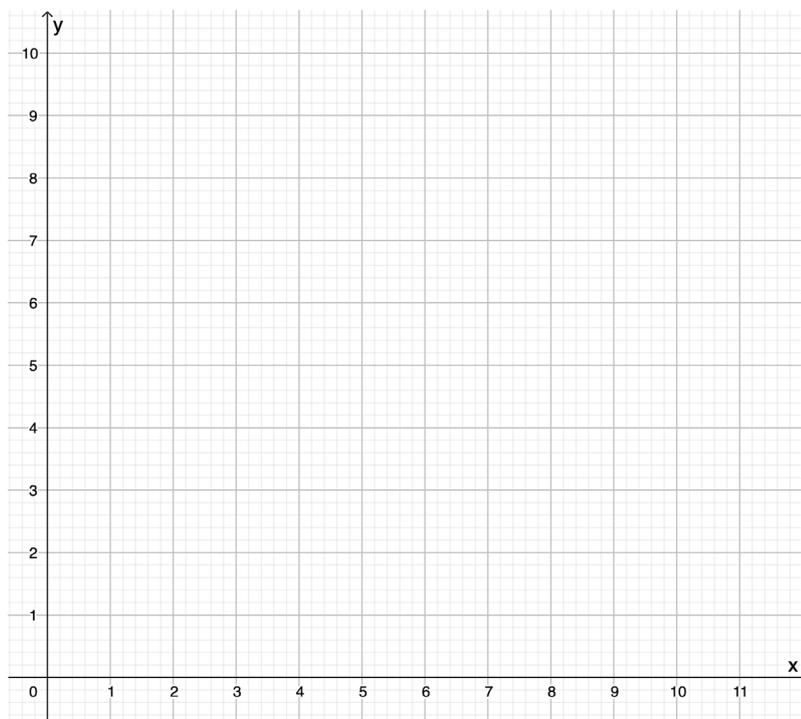


1. Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

Der Normalabstand eines Eckpunkts eines Dreiecks zur gegenüberliegenden Seite bzw. deren Verlängerung wird als Höhe bezeichnet.	<input type="checkbox"/>
Der Inkreismittelpunkt ist von allen Eckpunkten eines Dreiecks gleich weit entfernt.	<input type="checkbox"/>
Der Punkt, der von allen Eckpunkten eines Dreiecks gleich weit entfernt ist, ist der Schnittpunkt der Seitensymmetralen.	<input type="checkbox"/>
Die Strecken vom Mittelpunkt einer Dreiecksseite zum gegenüberliegenden Eckpunkt, schneiden sich in einem Punkt. Der Punkt wird als Schwerpunkt bezeichnet.	<input type="checkbox"/>
Der Schnittpunkt der Winkelsymmetralen liegt immer innerhalb des Dreiecks.	<input type="checkbox"/>



2. Gegeben ist das Dreieck ABC mit  $A = (1|2)$ ,  $B = (8|1)$ ,  $C = (8|9)$ . Konstruiere den Höhenschnittpunkt H, den Umkreismittelpunkt U, den Schwerpunkt S und gib die Koordinaten der Punkte an. Zeichne die Eulersche Gerade e ein.



Thema: <a href="#">Besondere Punkte des Dreiecks - Lösungen</a>	Handlungskompetenz: H1, H3
Name:	Klasse:

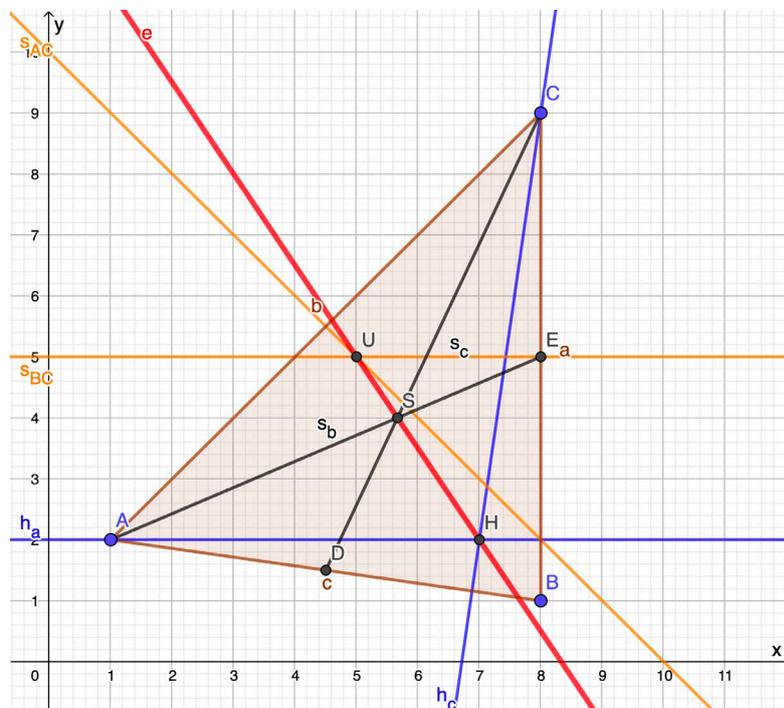


1. Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

Der Normalabstand eines Eckpunkts eines Dreiecks zur gegenüberliegenden Seite bzw. deren Verlängerung wird als Höhe bezeichnet.	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Inkreismittelpunkt ist von allen Eckpunkten eines Dreiecks gleich weit entfernt.	<input type="checkbox"/>
Der Punkt, der von allen Eckpunkten eines Dreiecks gleich weit entfernt ist, ist der Schnittpunkt der Seitensymmetralen.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Strecken vom Mittelpunkt einer Dreiecksseite zum gegenüberliegenden Eckpunkt, schneiden sich in einem Punkt. Der Punkt wird als Schwerpunkt bezeichnet.	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Schnittpunkt der Winkelsymmetralen liegt immer innerhalb des Dreiecks.	<input checked="" type="checkbox"/>



Gegeben ist das Dreieck ABC mit  $A = (1|2)$ ,  $B = (8|1)$ ,  $C = (8|9)$ . Konstruiere den Höhenschnittpunkt H, den Umkreismittelpunkt U, den Schwerpunkt S und gib die Koordinaten der Punkte an. Zeichne die Eulersche Gerade e ein.



$$H = (7|2), U = (5|5), S = (5,7|4)$$