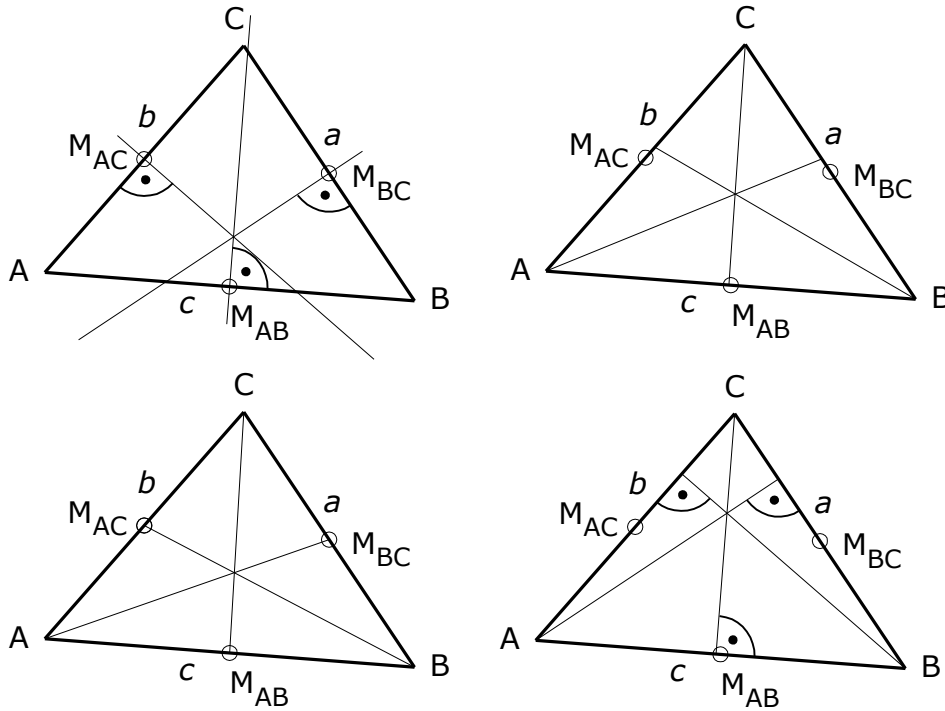


MATHE 364

04.07. besondere Linien im Dreieck

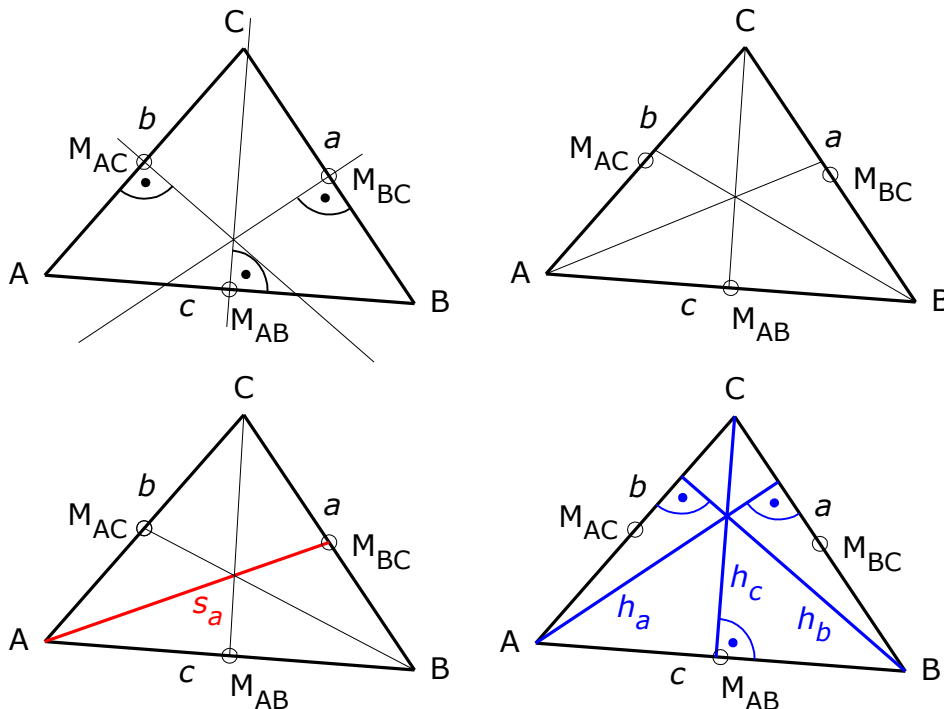
Im Dreieck ABC sind die Punkte M_{AB} , M_{AC} , M_{BC} die Mittelpunkte der jeweiligen Seiten.



Markiere, welche besondere Linie jeweils durch den Text beschrieben wird (Winkelhalbierende, Seitenhalbierende, Höhe, Mittelsenkrechte):

- a) *Ich bin eine besondere Linie im Dreieck ABC. Ich gehe durch den Eckpunkt A sowie durch den Mittelpunkt der gegenüberliegenden Seite.*
- b) *Wir sind drei andere besondere Linien im Dreieck ABC. Wir gehen jeweils genau durch einen der Eckpunkte und sind orthogonal zur (stehen senkrecht auf der) gegenüberliegenden Seite. Manchmal treffen wir nicht auf die Seite, sondern nur auf ihre Verlängerung.*

- 1) Im Dreieck ABC sind die Punkte M_{AB} , M_{AC} , M_{BC} die Mittelpunkte der jeweiligen Seiten.



Markiere, welche besondere Linie jeweils durch den Text beschrieben wird (Winkelhalbierende, Seitenhalbierende, Höhe, Mittelsenkrechte):

- a) Dieser Text beschreibt die Seitenhalbierende s_a .

Ich bin eine besondere Linie im Dreieck ABC. Ich gehe durch den Eckpunkt A sowie durch den Mittelpunkt der gegenüberliegenden Seite.

- b) Dieser Text beschreibt die drei Höhen.

Wir sind drei andere besondere Linien im Dreieck ABC. Wir gehen jeweils genau durch einen der Eckpunkte und sind orthogonal zur (stehen senkrecht auf der) gegenüberliegenden Seite. Manchmal treffen wir nicht auf die Seite, sondern nur auf ihre Verlängerung.

... übrigens: In stumpfwinkligen Dreiecken liegen zwei Höhen außerhalb des Dreiecks. Die Fußpunkte dieser Höhen liegen nicht auf der gegenüberliegenden Seite, sondern auf der Geraden durch Anfangs- und Endpunkt dieser Seite.

