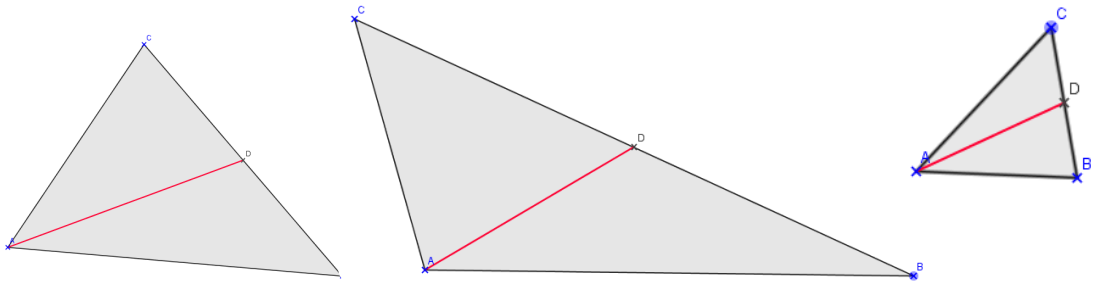


Grundlage für dieses Thema ist die **Konstruktion einer Seitenhalbierenden**.



① Du siehst in jedem Dreieck eine der Seitenhalbierenden. Sie geht jeweils vom Punkt A zum Punkt D. / 2

- a) Welche Aussage kannst du über die Lage von Punkt D machen?
b) Schreibe eine Definition für die Seitenhalbierende.

② Gegeben ist ein Dreieck ABC. Es soll die Seitenhalbierende s_c konstruiert werden. Sortiere die Konstruktionsschritte, beginne mit dem ersten Konstruktionsschritt. (1-5) / 3

- Bezeichne diesen Punkt mit M.
 Lege ein Lineal an, so dass die beiden Schnittpunkte miteinander verbunden sind. Markiere nun den Schnittpunkt der Mittelsenkrechten m_c mit der Seite c.
 Verbinde den Punkt M mit C.
 Stelle den Zirkel so ein, dass der Radius r größer als die Hälfte der Seite c ist.
 Steche den Zirkel in den Punkten A und B ein und markiere jeweils einen Kreisbogen.

Mathe Flyer III Nr. 29



③ / 3

- a) Zeichne ein Dreieck auf ein Stück Pappe oder festeres Papier.
b) Konstruiere alle drei Seitenhalbierenden.
c) Schneide das Dreieck sorgfältig aus und

Punkte:

/ 8