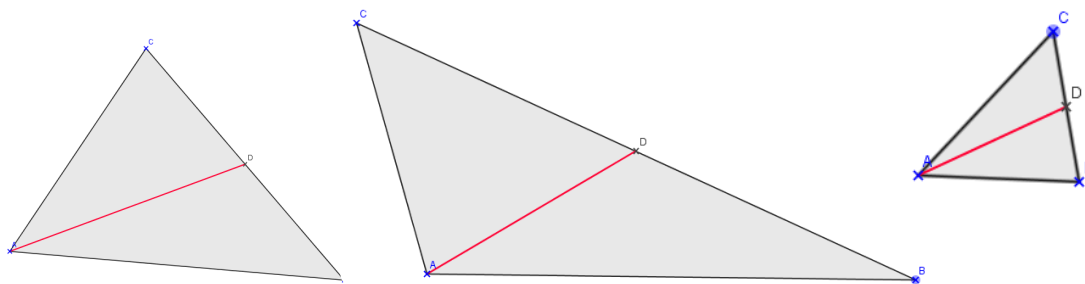


Grundlage für dieses Thema ist die **Konstruktion einer Seitenhalbierenden**.



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

- Welche Aussage kannst du über die Lage von Punkt D machen?
- 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

Mathe Flyer III Nr. 29

- ☐ 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.



③ / 3

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

Punkte:

/ 8