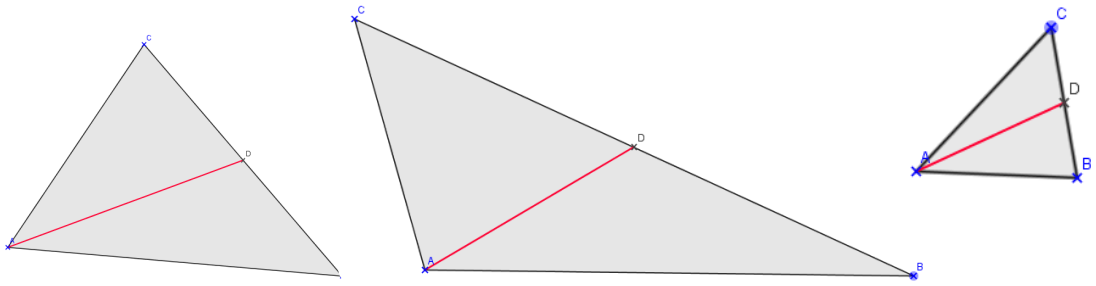
Name: Schwerpunkt eines Dreiecks 03.02.2019

**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

**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

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

Punkte: **/ 8**



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/6689aa13