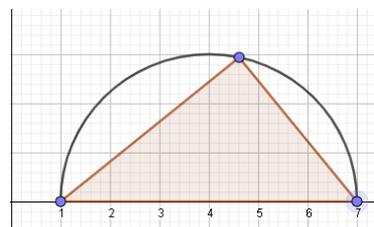


Dreiecke am Halbkreis

Ziehe mit dem Zirkel einen Halbkreis. Zeichne in diesen Halbkreis ein Dreieck, bei dem alle Ecken auf dem Kreis liegen. Dabei müssen zwei Ecken am unteren Ende des Halbkreises liegen (siehe Zeichnung). Wiederhole diese Zeichnung mehrmals und verändere dabei dein Dreieck.



Beschreibe was du durch deine Zeichnungen entdeckt hast. Wie unterscheiden sich die Dreiecke? Was bleibt immer gleich?

Was passiert mit dem Dreieck, wenn nur zwei Ecken auf dem Halbkreis liegen und eine Ecke über dem Kreis bzw. in dem Kreis liegt? Zeichne auch hier wieder.

Wie sehen die Dreiecke, die so entstanden sind aus? Gibt es Unterschiede bei den Dreiecken, wenn eine Ecke im Kreis oder die Ecke über dem Kreis liegt? Beschreibe auch hier wieder genau, was du beobachten kannst.

Finde Namen für die verschiedenen Dreiecke auf dem, im und außerhalb eines Halbkreise und gib jeweils eine kurze Beschreibung an.
