**4.4) Symmetrische Dreiecke**

Dreiecke mit zwei gleich langen Seiten nennt man **gleichschenklig**. Diese Dreiecke haben eine

Besonderheit und zwar, dass sie eine ………………………….. besitzen.

Wenn die Dreiecke symmetrisch sind, dann folgt daraus zwangsläufig, dass auch zwei Winkel gleich sind, man nennt sie die **Basiswinkel**.

**1) Satz vom gleichschenkligen Dreieck:**

Folgende drei Aussagen sind gleichbedeutend:

a) Ein Dreieck ist gleichschenklig.

b) Ein Dreieck ist achsensymmterisch.

c) Ein Dreieck hat zwei gleich große Winkel.

Besitzt ein Dreieck drei gleich große Seiten, dann nennt man es **gleichseitig**. Es müssen dann

auch zwangsläufig auch alle ……………………. gleich groß sein.

Es hat ……… Symmetrieachsen.

Mit dieser Idee lässt sich ein 60° Winkel konstruieren:

**Konstruktion eines 60° Winkels:**

1) Zeichne eine Strecke  (z.B. 3cm).

2) ……………………………………….

3) ………………………………………………………………………………………