

## • Равнобедрен триъгълник

Ако две от страните на триъгълник са с равна големина, триъгълника се нарича **равнобедрен триъгълник**.



Двете равни страни се наричат **бедра**, а различната по големина страна се нарича **основа**. Височината в равнобедрения триъгълник основата е едновременно медиана и ъглополовяща. Това не е вярно за другите височини в равнобедрения триъгълник. Вярно е също, че медианата основата е ъглополовяща и височина, и че ъглополовящата между бедрата е височина и медиана.

### Теорема признак

**Т<sub>П</sub> 1** – Ако в един триъгълник два ъгъла са равни, то той е равнобедрен.

**Т<sub>П</sub> 2** – Ако два от елементите височина, медиана и ъглополовяща, построени от един връх на триъгълника, съвпадат, то триъгълникът е равнобедрен.

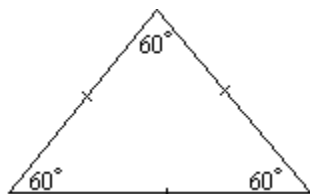
### Теорема свойство

**Т<sub>СВ</sub> 1** – В равнобедрен триъгълник ъглите при основата са равни.

**Т<sub>СВ</sub> 2** – В равнобедрен триъгълник медианата, ъглополовящата и височината през върха срещу основата съвпадат и лежат върху симетралата на основата, т.е. медиана, ъглополовяща, височина и симетрала към основата съвпадат.

## • Равностранен триъгълник

Ако трите страни на триъгълник са с равна големина то триъгълника се нарича **равностранен триъгълник**.



### Теорема признак

**Т<sub>П</sub> 1** – Ако трите ъгъла на един триъгълник са равни, то той е равностранен.

**T<sub>II</sub> 2** – Всеки равнобедрен триъгълник с ъгъл  $60^\circ$  е равностранен.

**T<sub>II</sub> 3** – Ако два от елементите височина, медиана и ъглополовяща, построени от всеки връх на триъгълника, съвпадат, то триъгълникът е равностранен.

### **Теорема свойство**

**T<sub>CB</sub> 1** – В равностранен триъгълник трите ъгъла са равни на  $60^\circ$ .

**T<sub>CB</sub> 2** – В равностранен триъгълник медианата, ъглополовящата и височината през всеки връх съвпадат и лежат върху симетралата на съответната страна, т.е. медиана, ъглополовяща, височина и симетрала към всяка страна съвпадат.