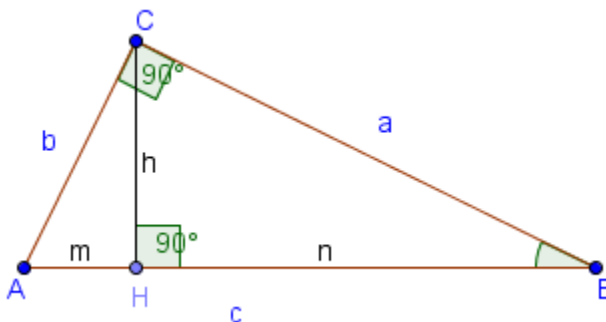


Правоъгълен триъгълник е вид триъгълник, на който един от ъглите е прав (90°).

Най-дългата страна в триъгълника е тази, която лежи срещу правия ъгъл и се нарича **хипотенуза**. Другите две страни се наричат **катети**.

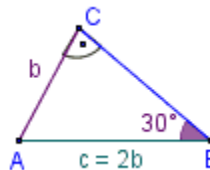
- **BC** – катет
- **AC** – катет
- **AB** – хипотенуза



Правоъгълен триъгълник с ъгъл 30°

Теорема 1 – Катетът, лежащ срещу ъгъл 30° в правоъгълен триъгълник, е равен на половината от хипотенузата.

В $\triangle ABC$ ($C = 90^\circ$) от $B = 30^\circ$ $b = c/2$ ($c = 2b$).



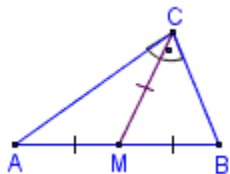
Теорема 2 – Ако в правоъгълен триъгълник катет е равен на половината от хипотенузата, то ъгълът срещу него е 30° .

В $\triangle ABC$ ($C = 90^\circ$) от $b = c/2$ ($c = 2b$) $B = 30^\circ$.

Медиана към хипотенузата

Теорема 1 – Ако в триъгълник медианата към една страна е равна на половината от нея, то ъгълът срещу тази страна е прав, т.е. триъгълникът е правоъгълен.

Ако $AM = BM = CM$, то $\triangle ABC$ ($C = 90^\circ$).



Теорема 2 – Медианата към хипотенузата в правоъгълен триъгълник е равна на половината от хипотенузата.

Ако $\triangle ABC$ ($C = 90^\circ$), то $AM = BM = CM$.