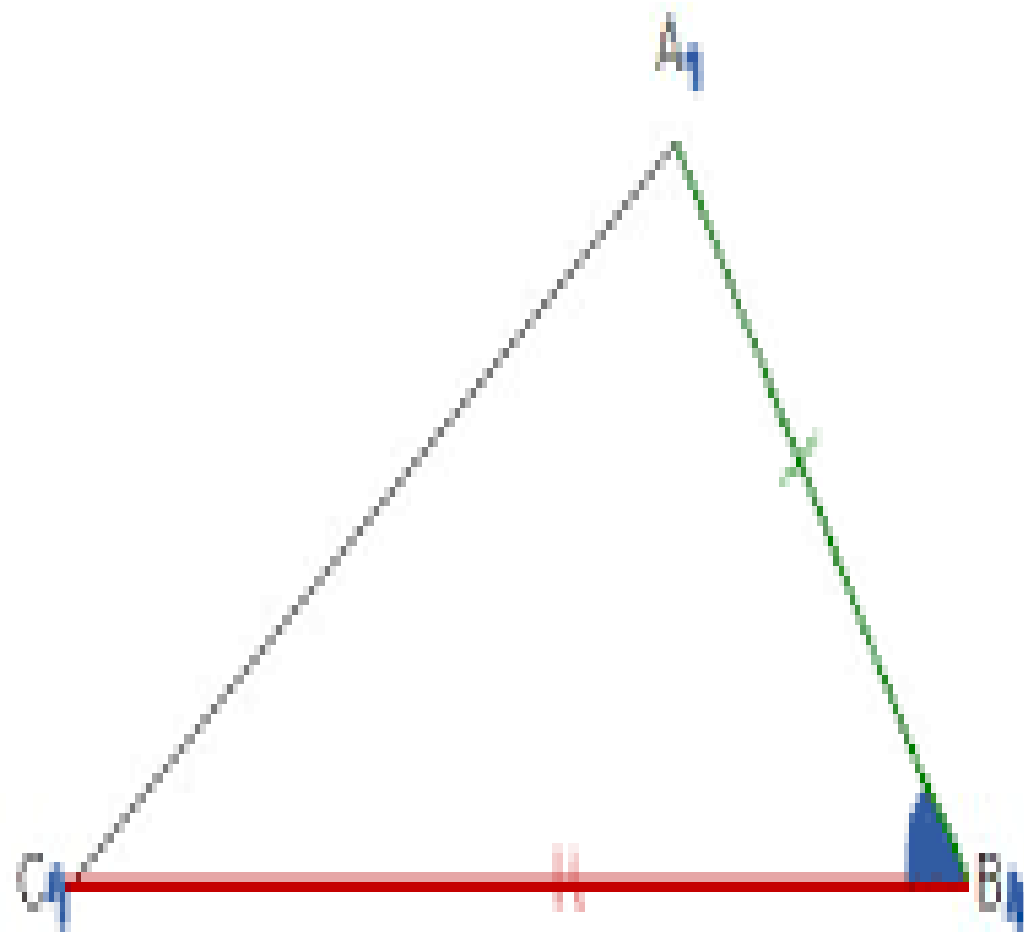
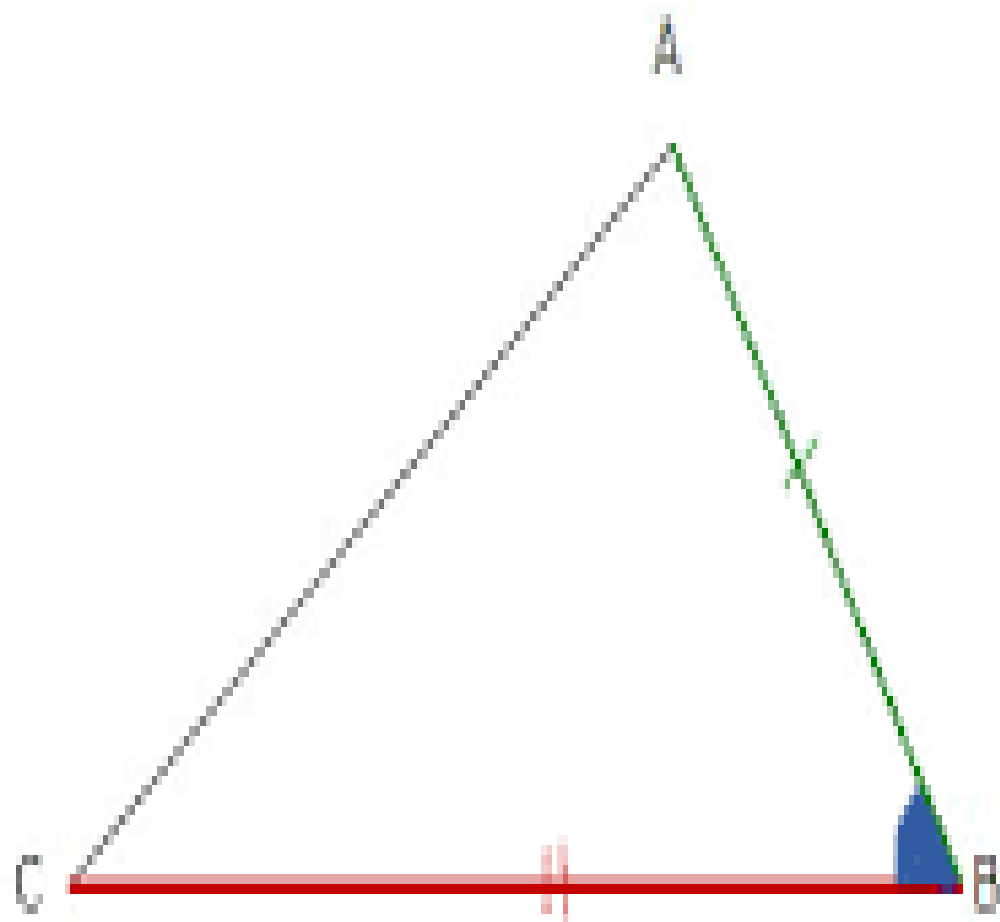
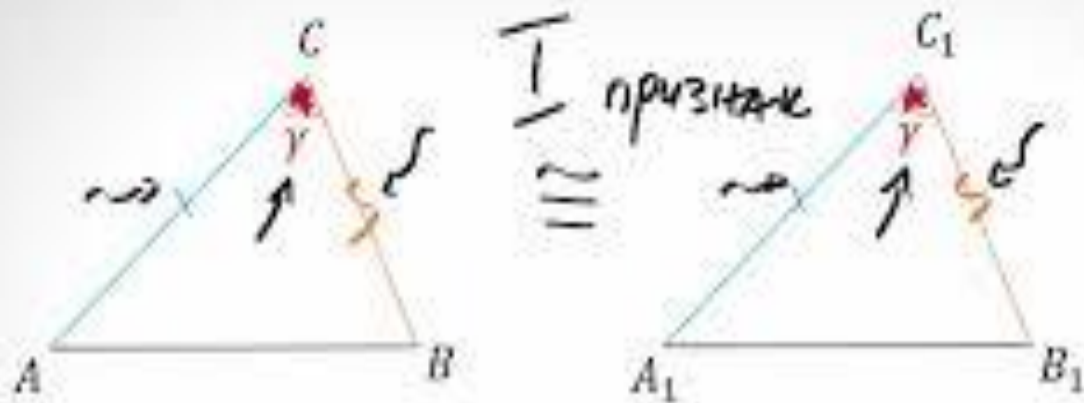


# ОБОБЩЕНИЕ НА ТЕМАТА „ЕДНАКВИ ТРИЪГЪЛНИЦИ“

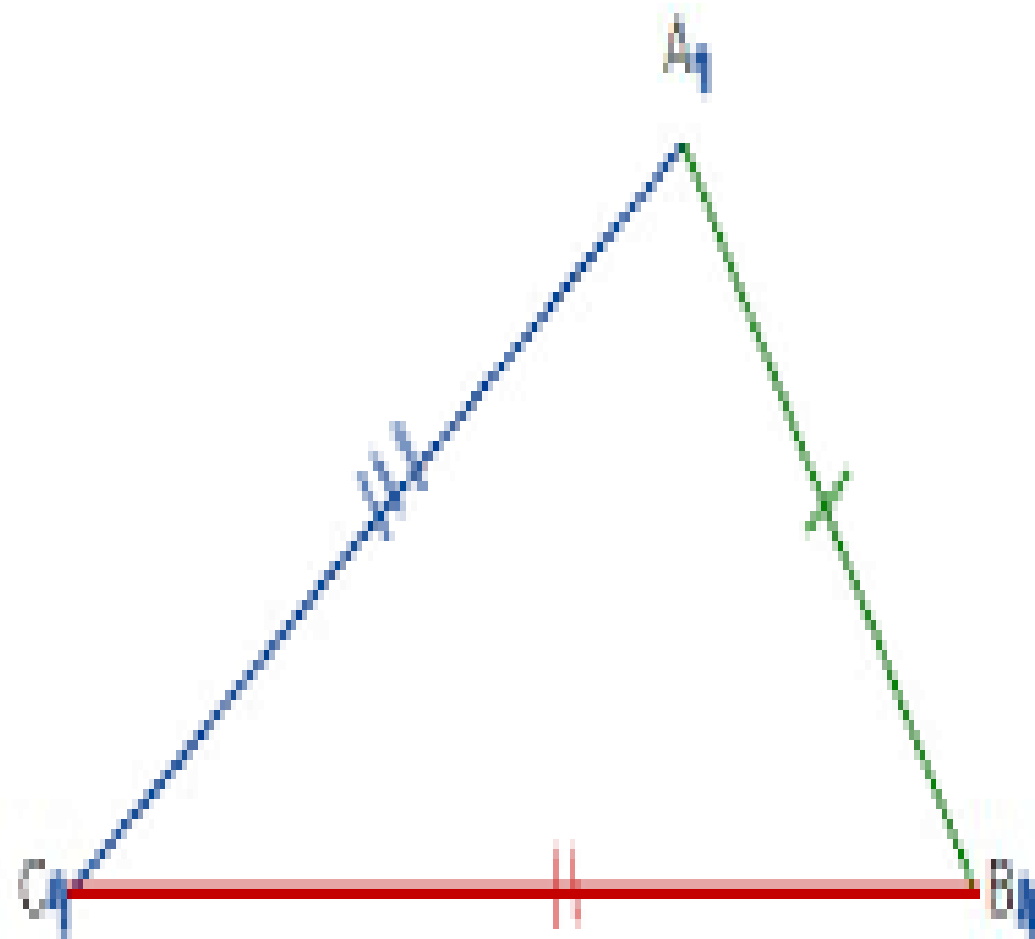
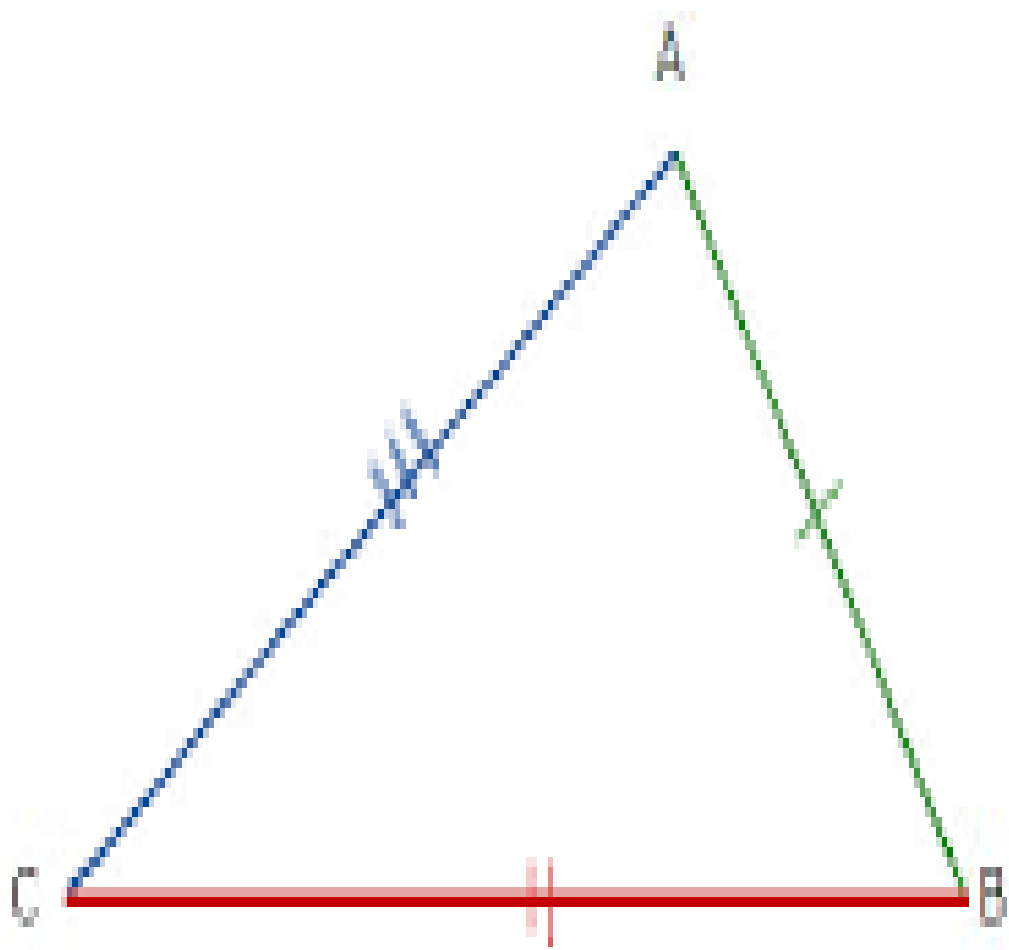
Способните математици в повечето случаи имат добър музикателен слух, докато великите музиканти не се сприятелявали лесно с математиката.



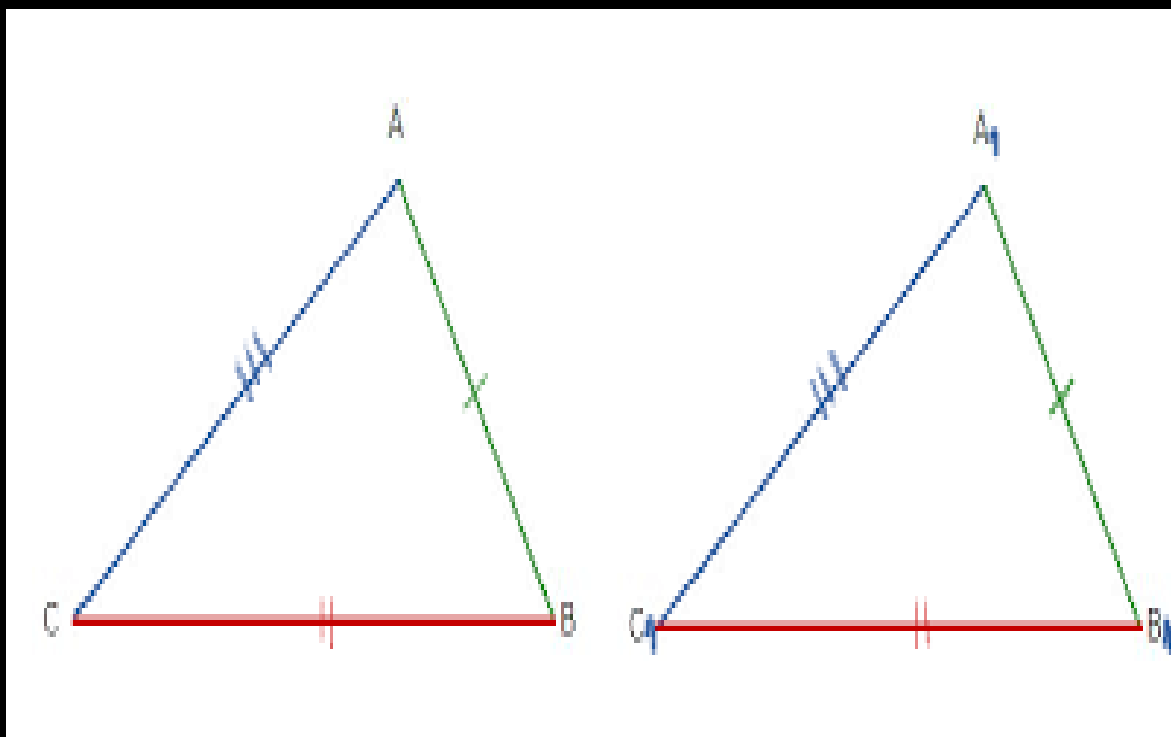
# ПЪРВИ ПРИЗНАК ЗА ЕДНАКВОСТ НА ДВА ТРИЪГЪЛНИКА



- Ако две страни и ъгъл **заклучен** между тях от един триъгълник са съответно **равни** на две страни и **ъгъл** **заклучен** между тях от друг триъгълник, то двата **триъгълника са еднакви**.

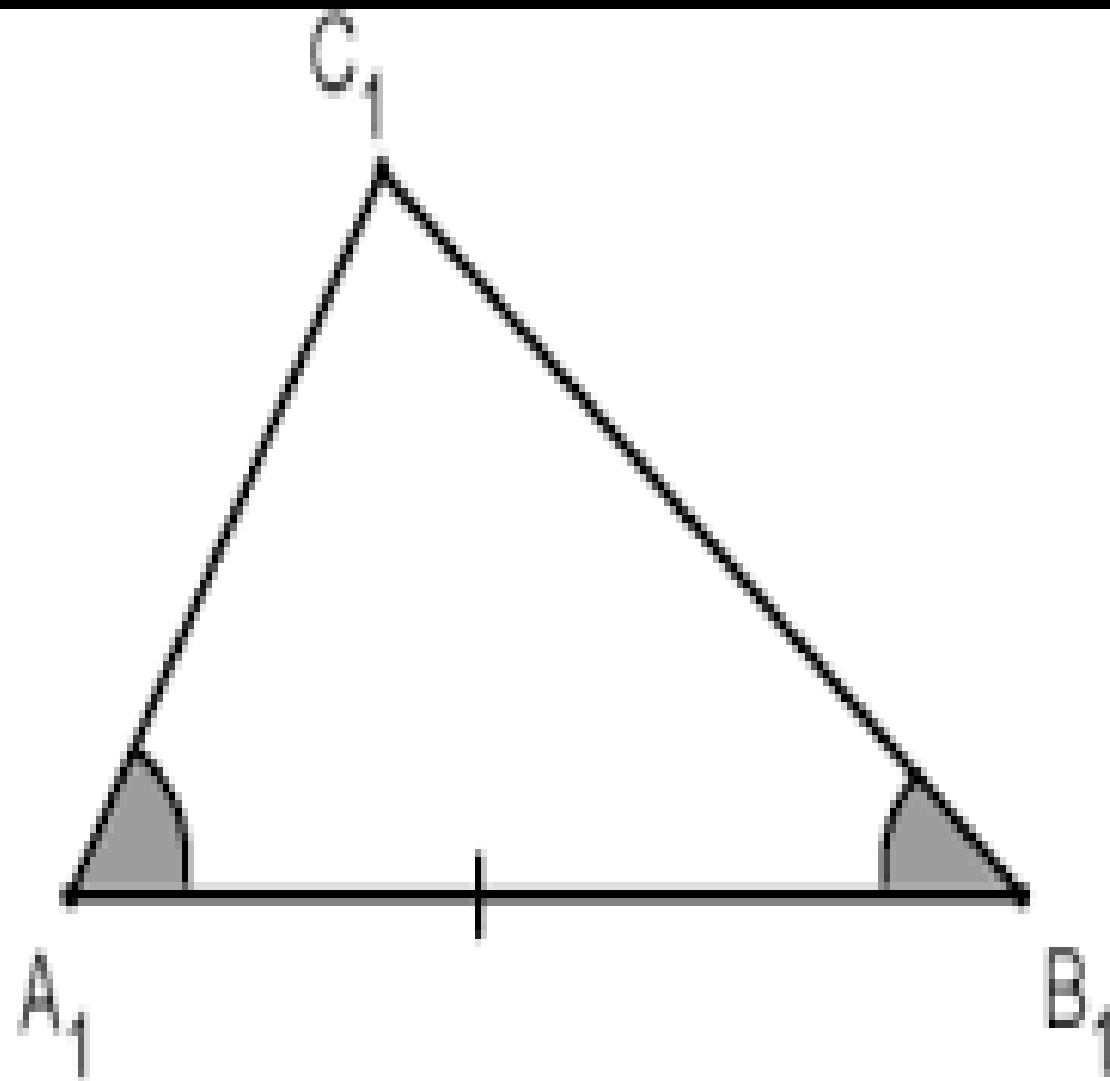
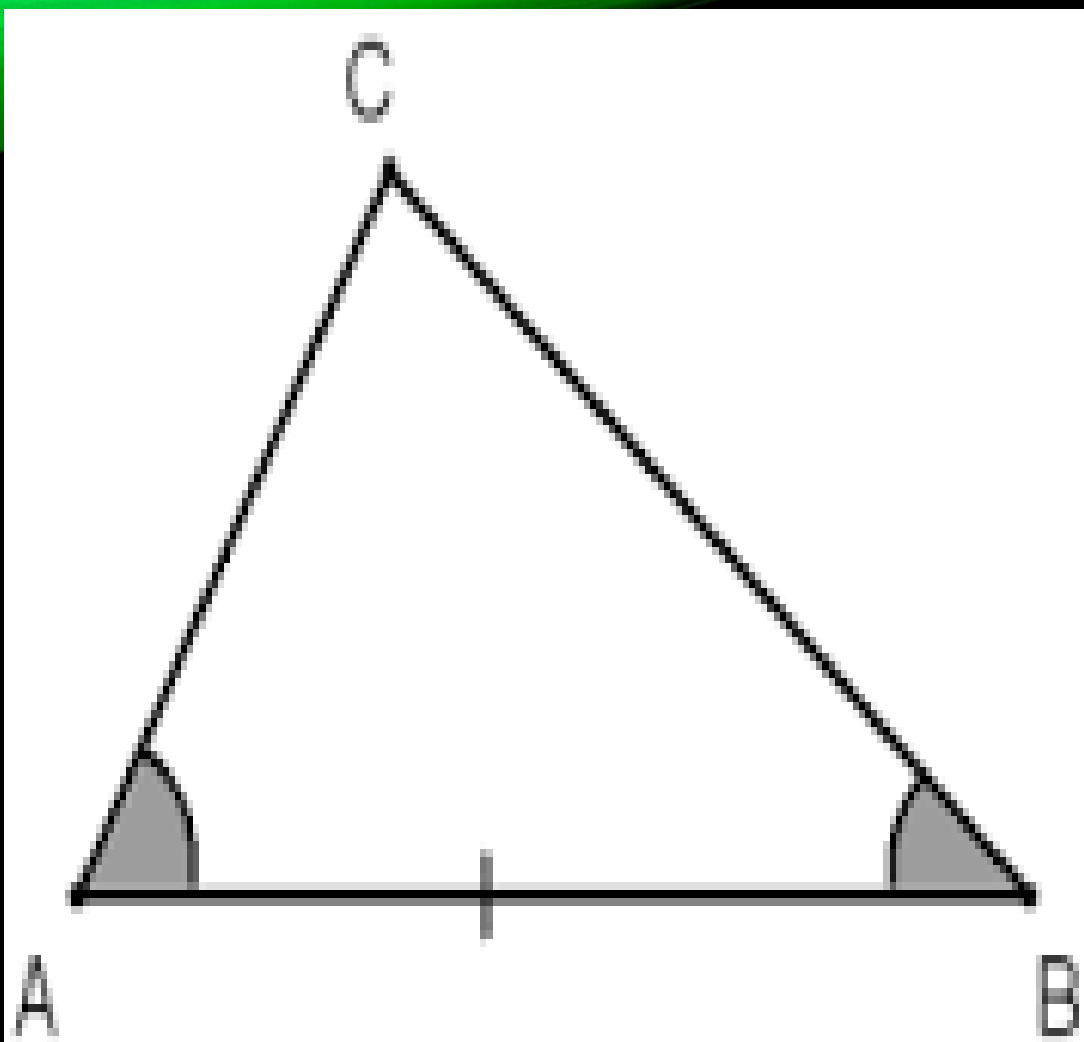


# ТРЕТИ ПРИЗНАК ЗА ЕДНАКВОСТ НА ДВА ТРИЪГЪЛНИКА



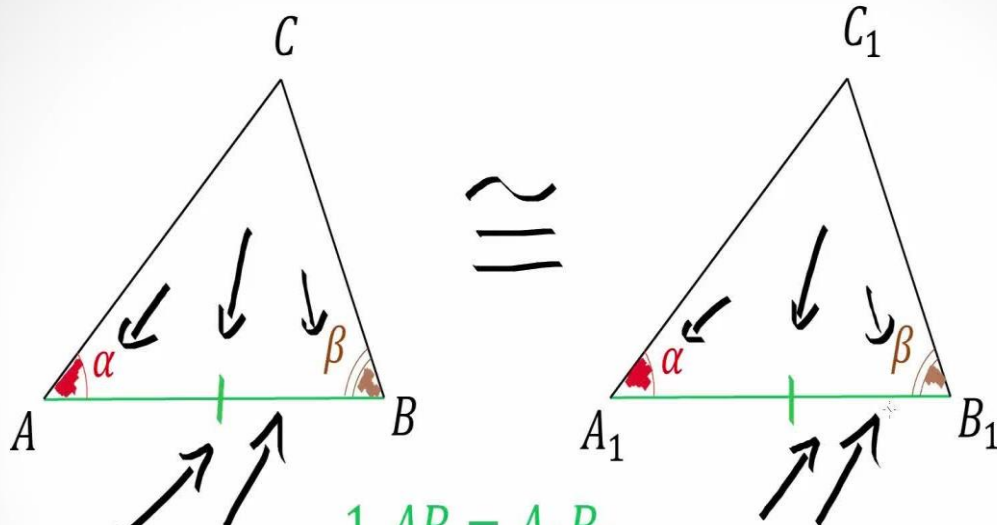
Ако  $AB = A_1B_1$ ,  $BC = B_1C_1$  и  $AC = A_1C_1$ ,  
то  $\triangle ABC \cong \triangle A_1B_1C_1$ .

- Ако **три страни** от един триъгълник са съответно равни на **три страни** от друг триъгълник, то двата триъгълника са еднакви.



# ВТОРИ ПРИЗНАК ЗА ЕДНАКВОСТ НА ДВА ТРИЪГЪЛНИКА


Втори признак за еднаквост на триъгълници



1.  $AB = A_1B_1$

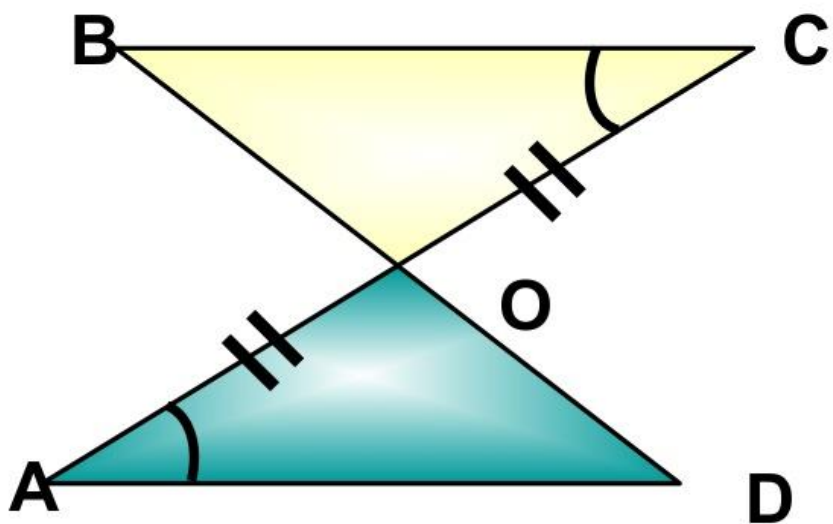
2.  $\sphericalangle A = \sphericalangle A_1 = \alpha$

3.  $\sphericalangle B = \sphericalangle B_1 = \beta$

$\Rightarrow \triangle ABC \cong \triangle A_1B_1C_1$  (II ПРИЗНАК)  [уча.се](http://уча.се)

Ако **страна и два ъгъла** от един триъгълник са съответно равни на **страна и два ъгъла** от друг триъгълник, то триъгълниците са еднакви

### Задача 1



Като използвате  
данните от  
чертежа  
докажете:

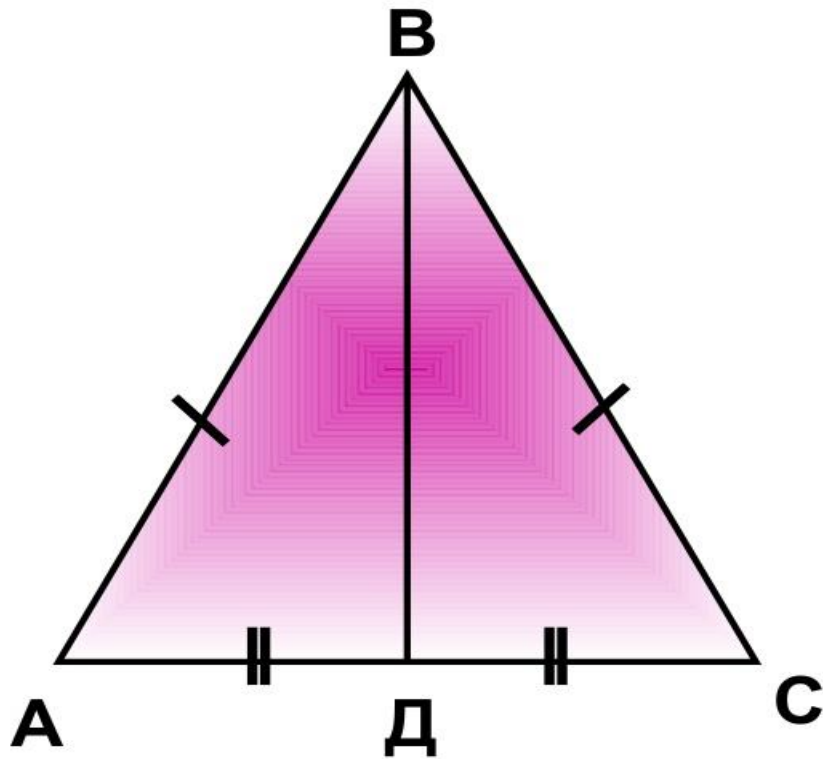
---

Докажете :  $\angle D = \angle B$





## Задача 2



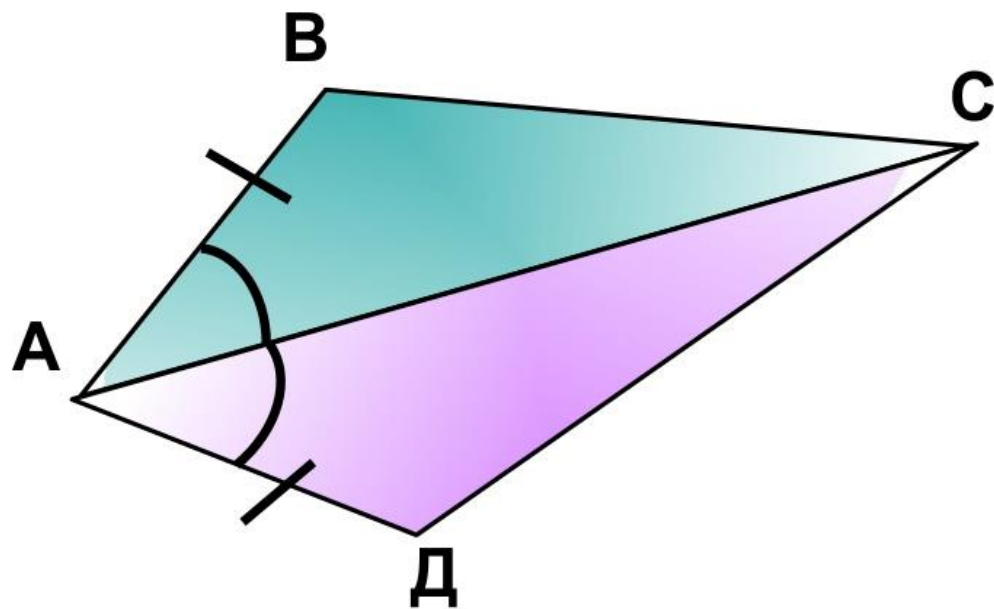
- Като използвате данните от чертежа докажете:

---

Докажете :  $\triangle ABD \cong \triangle BCD$



3 задача



---

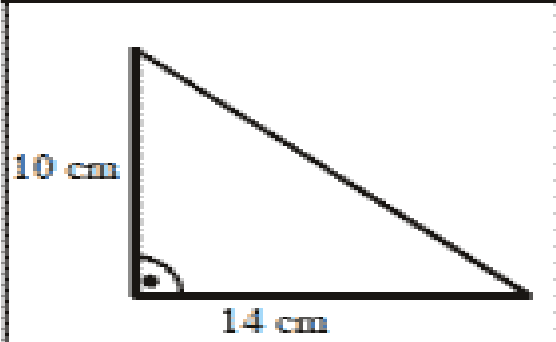
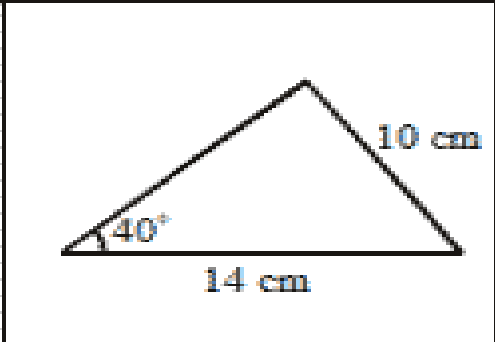
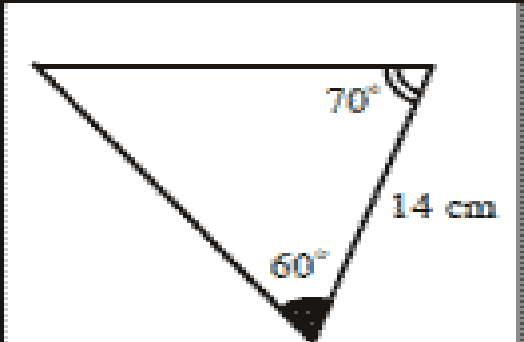
Докажете :  $\triangle ABC \cong \triangle ADC$

- Като използвате данните от чертежа докажете:



# ПОДГОТВЯМ СЕ ЗА НВО ИЗПИТ: 2012 г.

- В колони I, II и III на таблицата са начертани три двойки триъгълници

I	II	III
		

- Отговори:
- а/в I
- б/в II
- в/в II и III
- г/в I и III