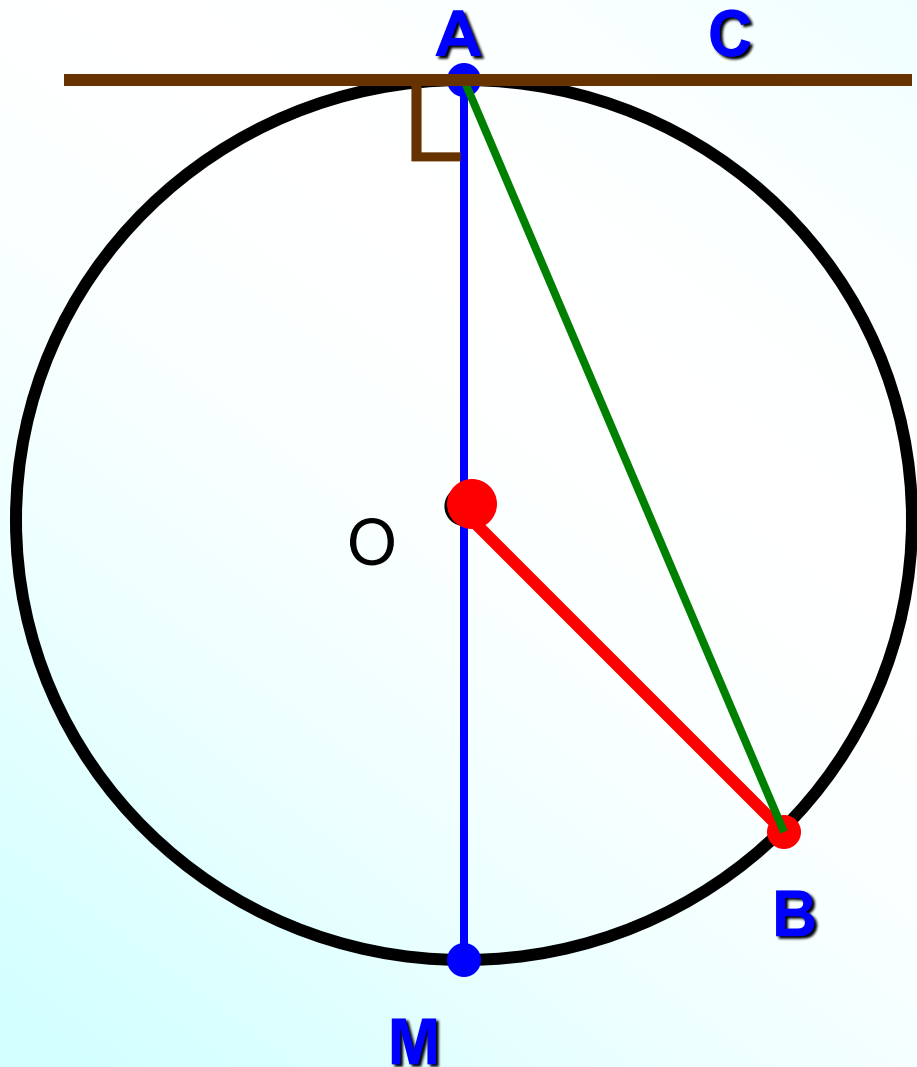


Централен
И вписан ъгъл

Елементи на окръжност



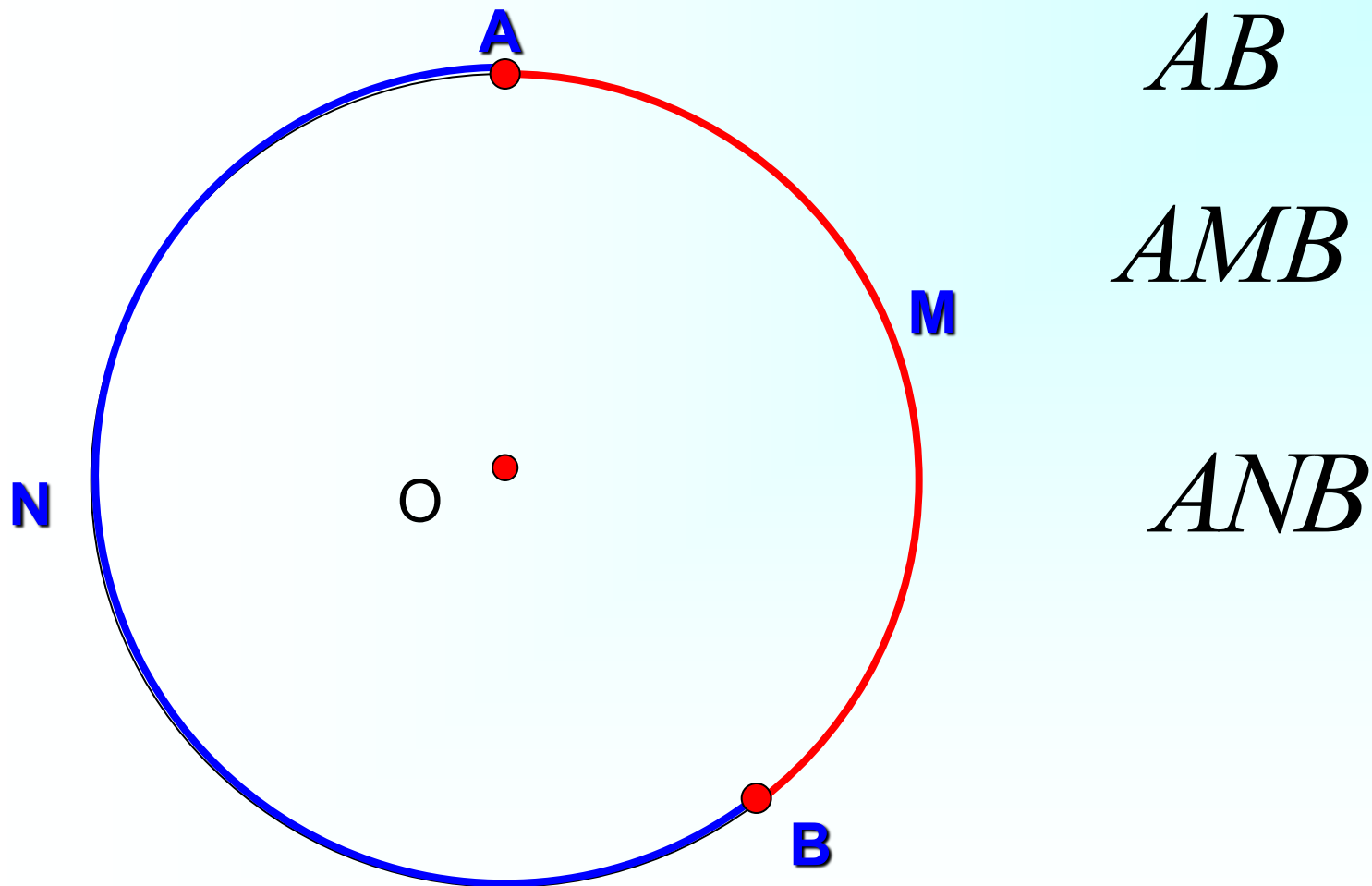
OB - радиус

AM - диаметър

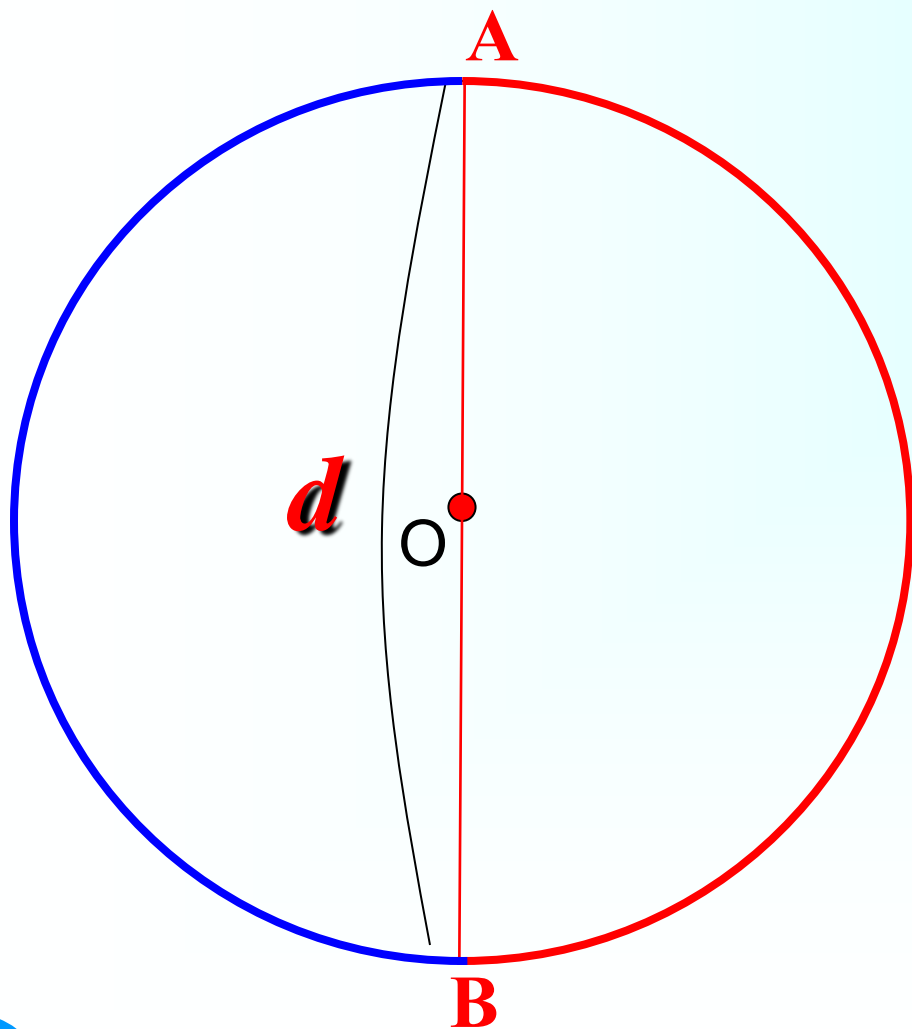
AB - хорда

AC - допирателна

Дъга от окръжност

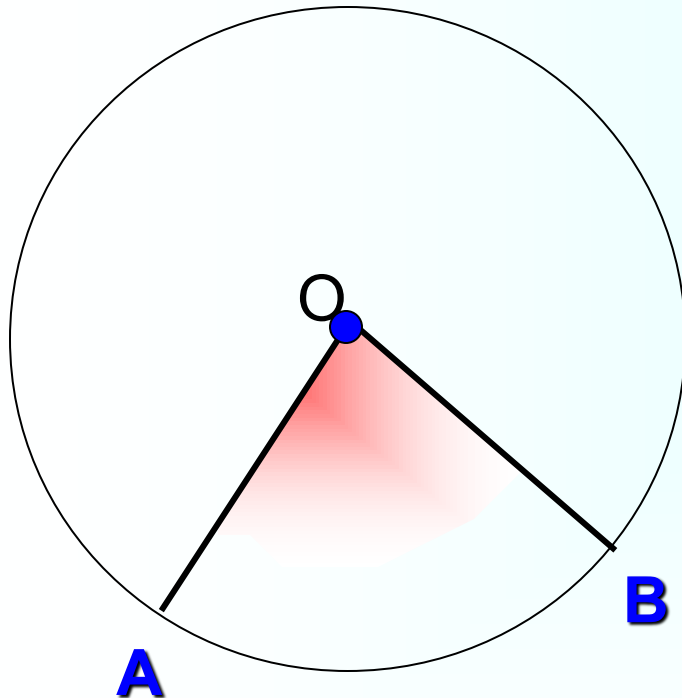


**AB – диаметър на окръжността, разделя
окръжността на две равни дъги**

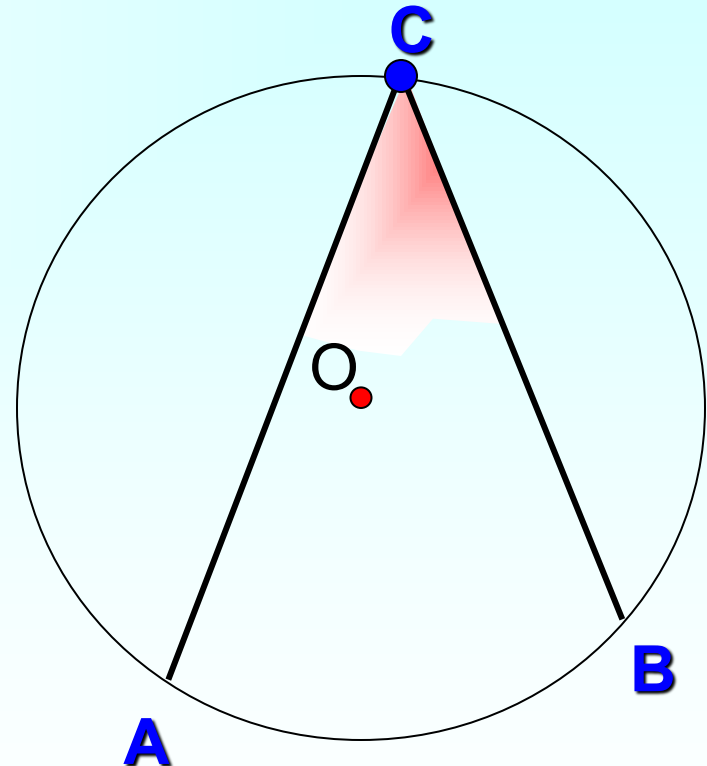


По какво си приличат и по какво се различават ъглите АОВ и АСВ?

Централен ъгъл

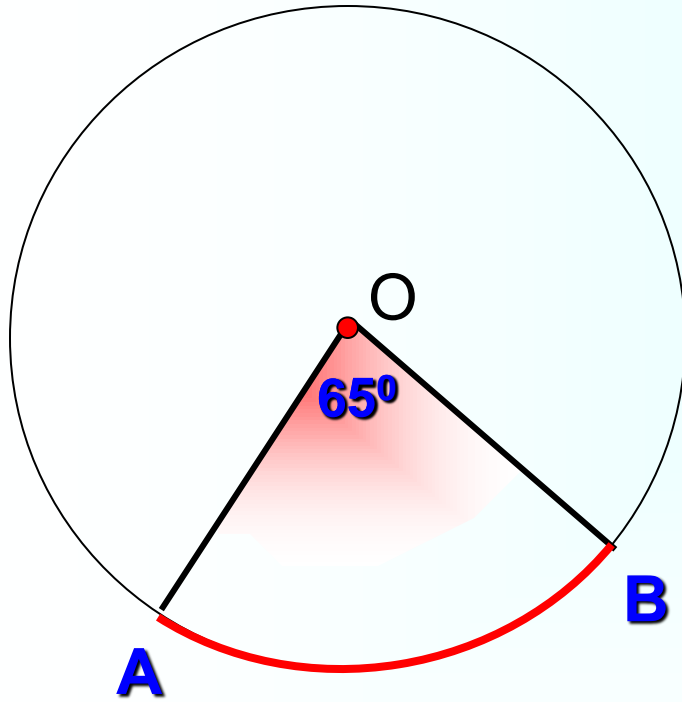


Вписан ъгъл

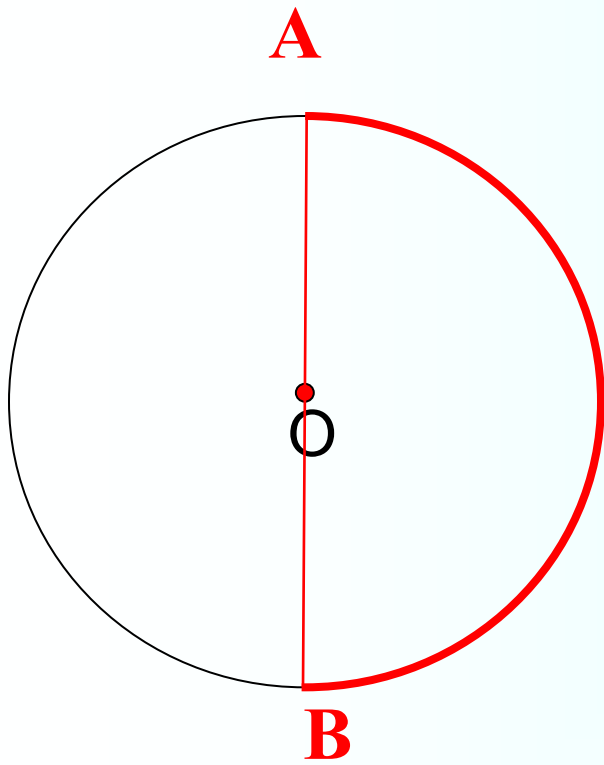


Ъгъл, чиито връх лежи на окръжността, а раменете му я пресичат, се нарича вписан ъгъл.
Ъгъл, чиито връх лежи в центъра на окръжността, а раменете му я пресичат, се нарича централен ъгъл.

Мярката на дъгата АВ от окръжността с център О е равна на градусната мярка на централният ъгъл АОВ.

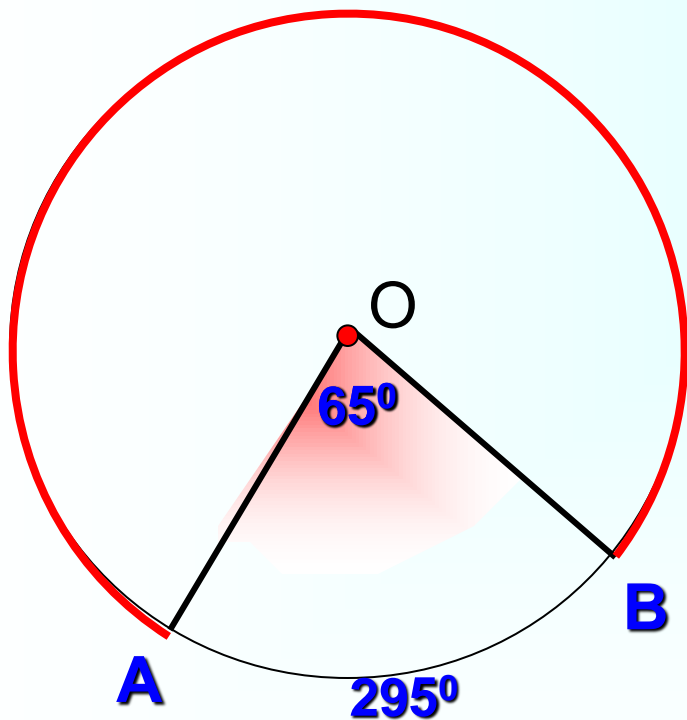


$$AB = \angle AOB = 65^{\circ}$$

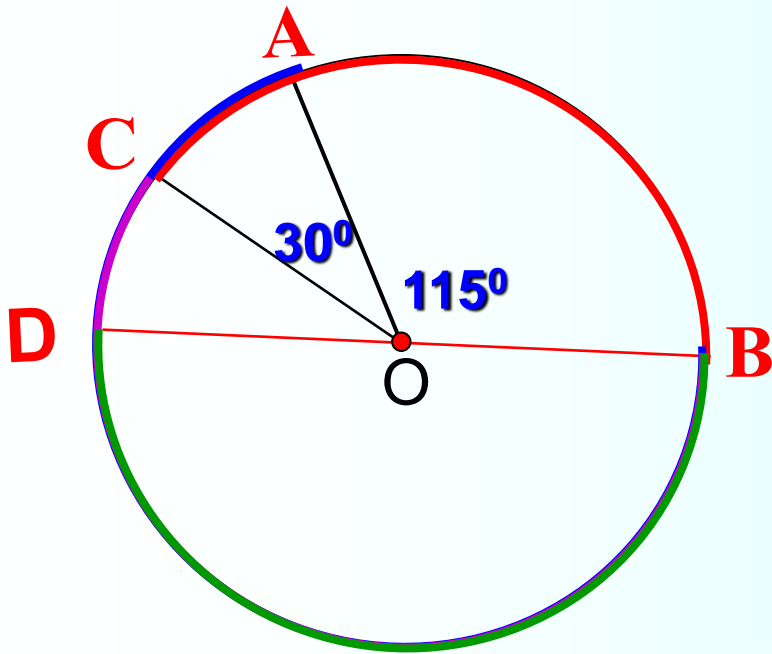


$$AB = \angle AOB = 180^{\circ}$$

$$AB = 360^{\circ} - \angle AOB = 360^{\circ} - 65^{\circ} = 295^{\circ}$$



$$CAB = \angle COB = 145^{\circ}$$



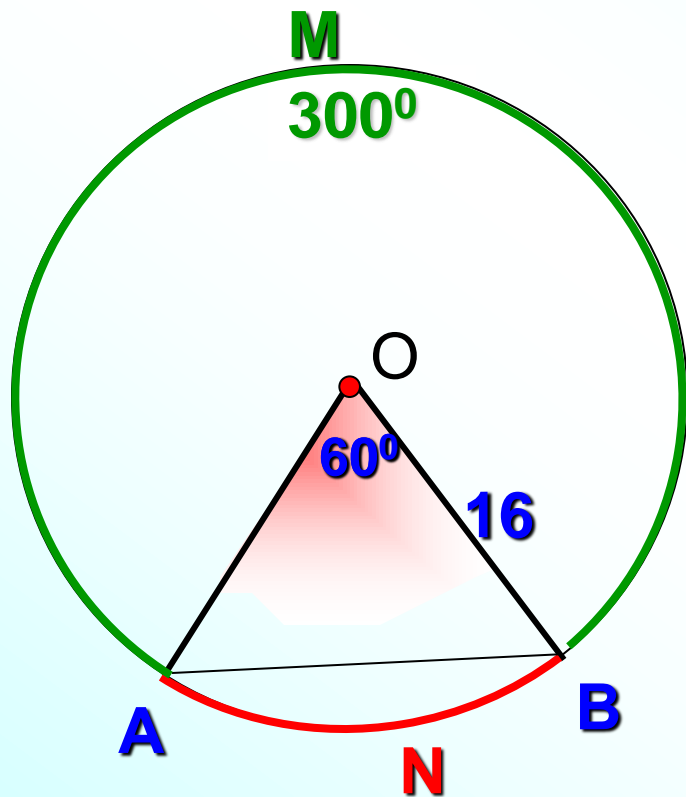
$$ADB = 360^{\circ} - 115^{\circ} = 245^{\circ}$$

$$CDB = 360^{\circ} - 145^{\circ} = 215^{\circ}$$

$$DB = 180^{\circ}$$

Задача №1

Намерете мярката на дъгите AMB , ANB и хордата AB .

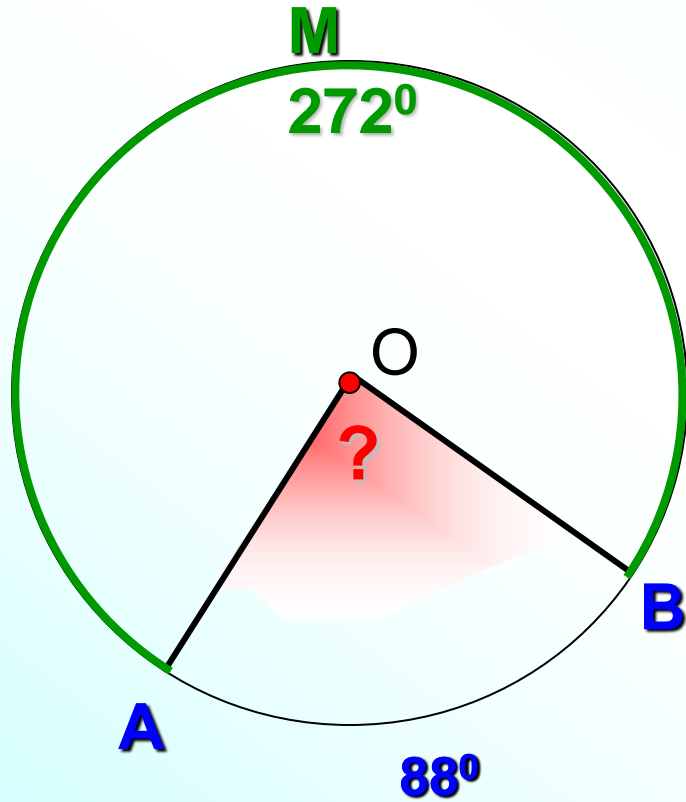


РЕШЕНИЕ:

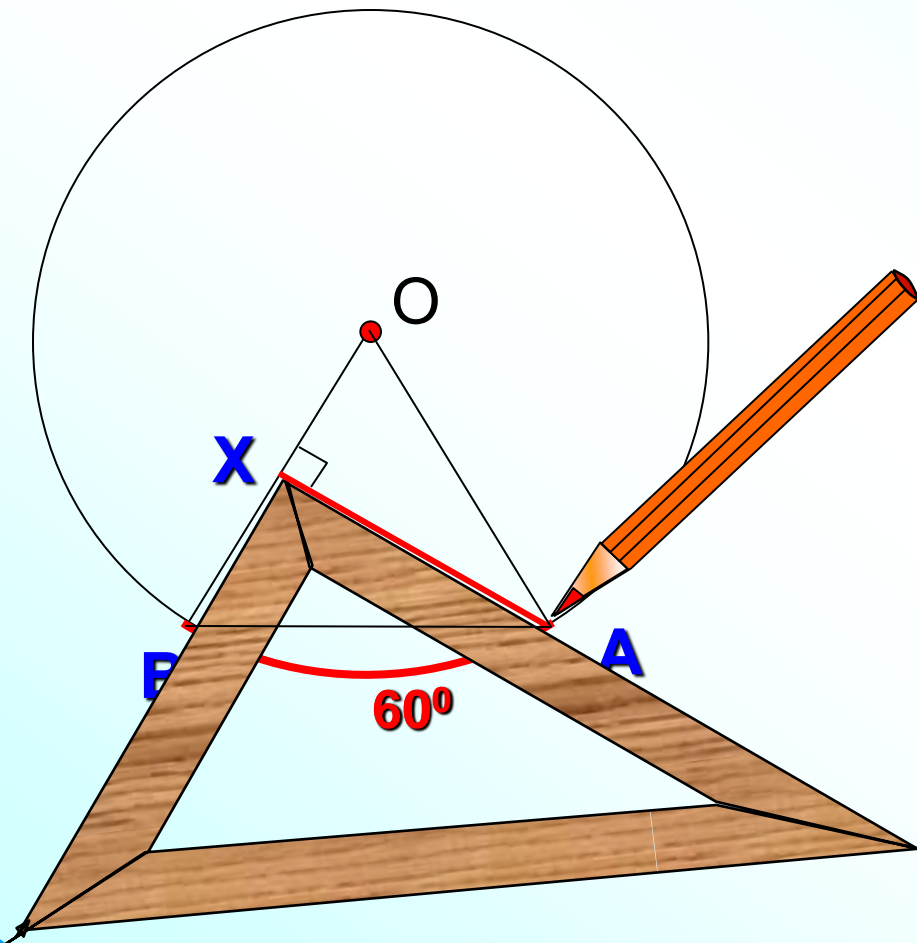
$$\angle ANB = \angle AOB = 60^{\circ}$$

$$\text{AMB} = 360^{\circ} - 60^{\circ} = 300^{\circ}$$

Задача № 2 Намерете ъгъл АОВ.



Намерете разстоянието от точки А до радиуса ОВ.
 $R = 6$. $AB = 60^\circ$ **6**



К Р А Й !