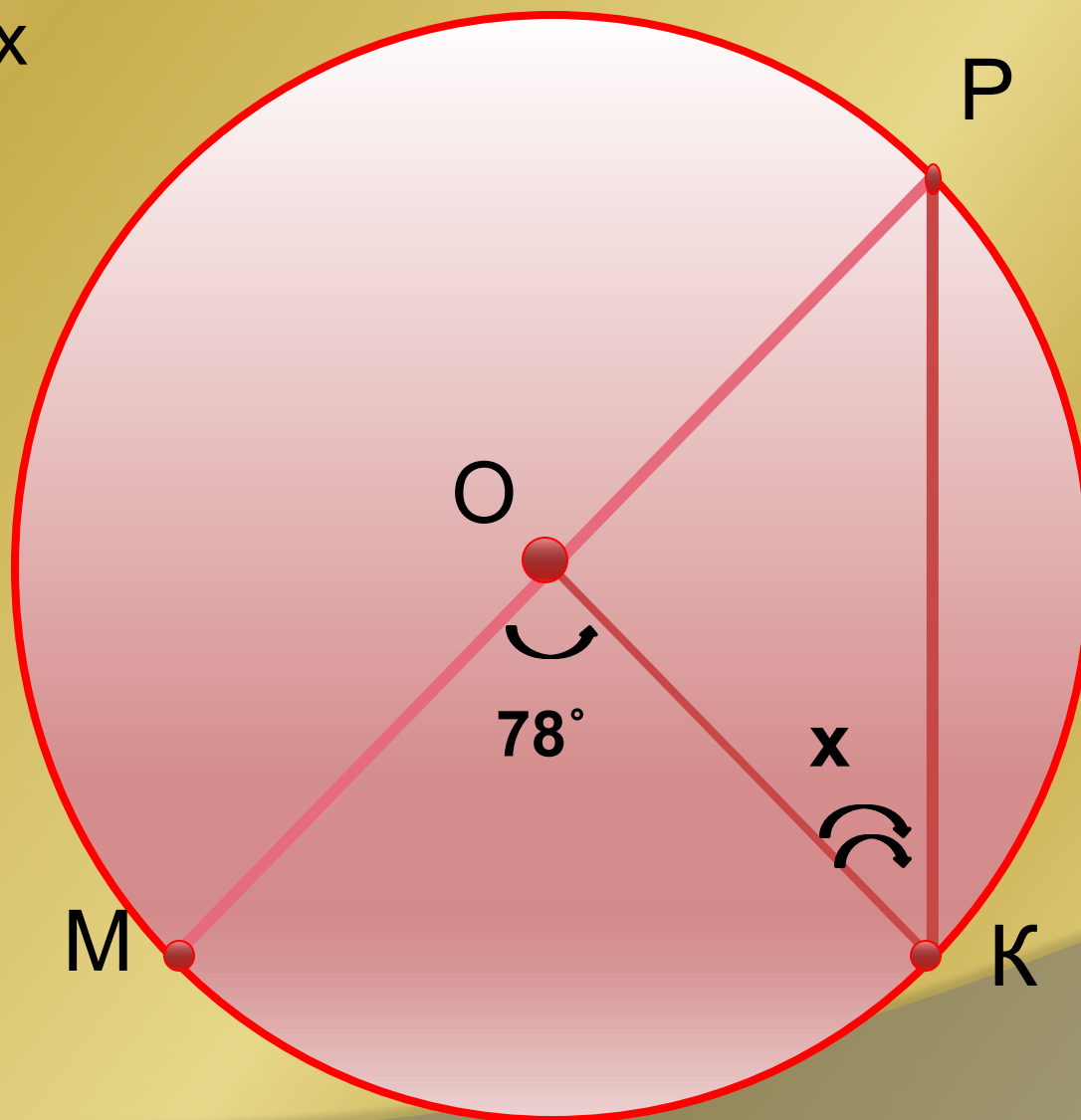


Задачи на готовых чертежах

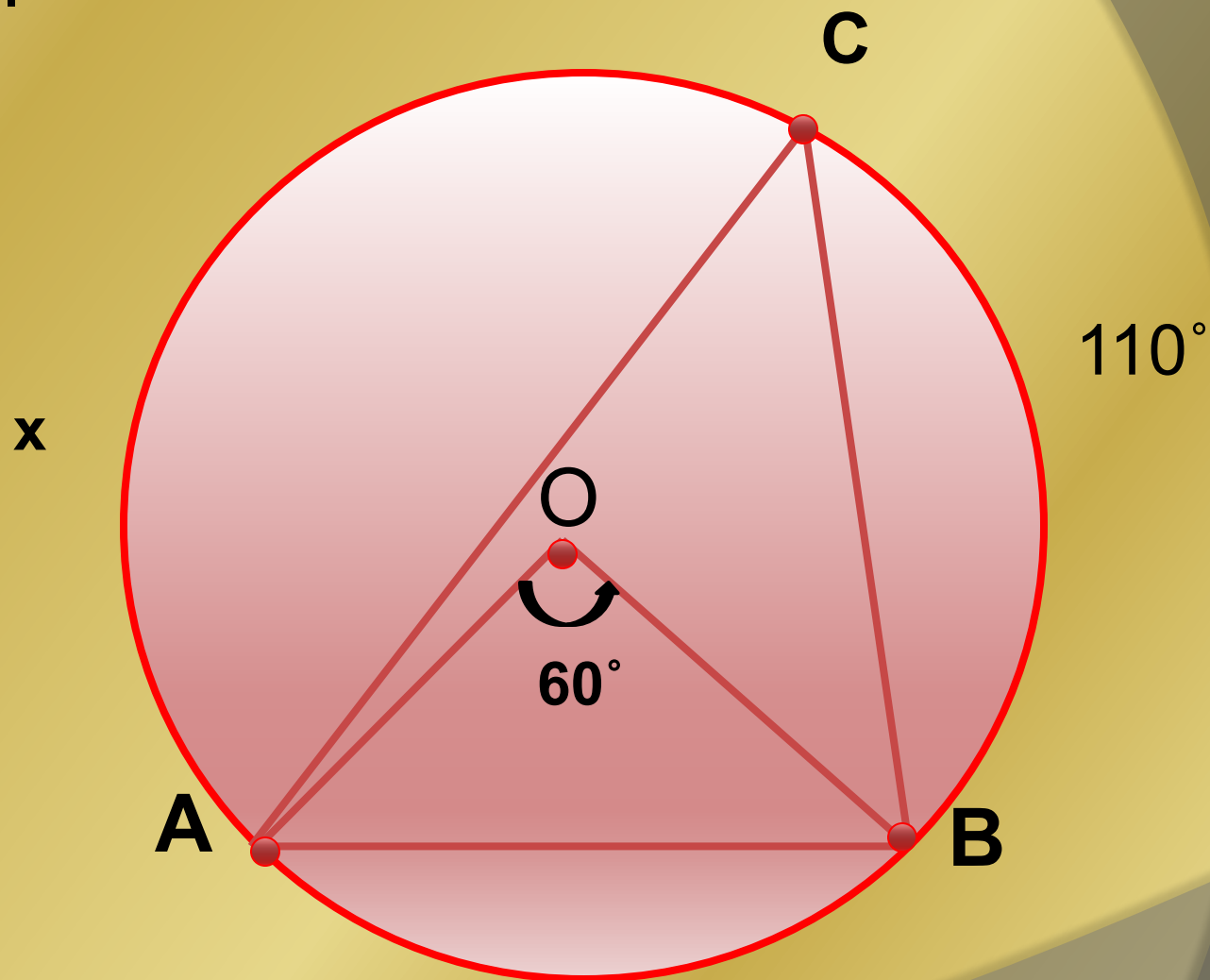
Задача №1..

Найдите x



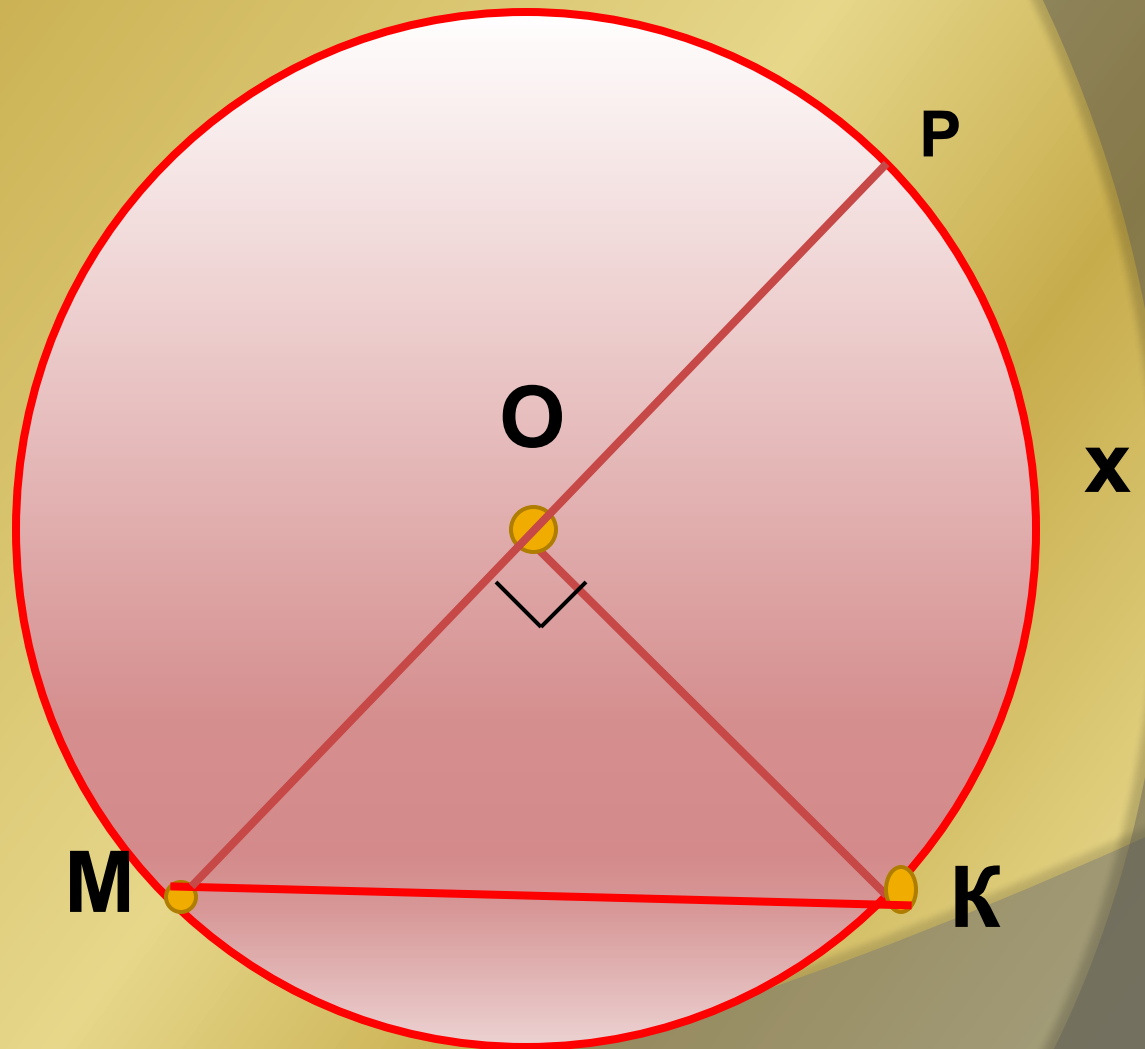
Задача №2.

Найдите x



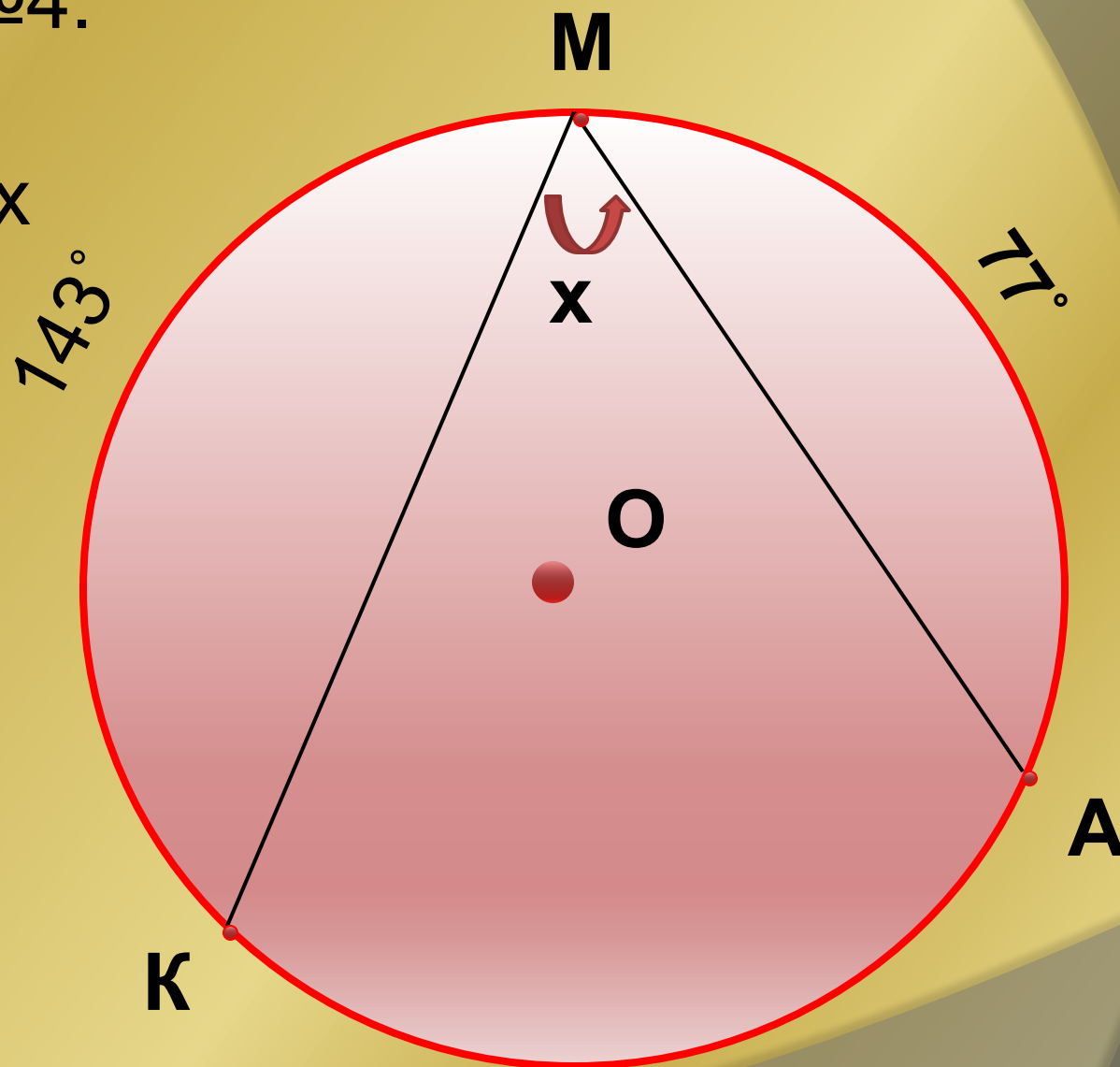
Задача №3

Найдите x



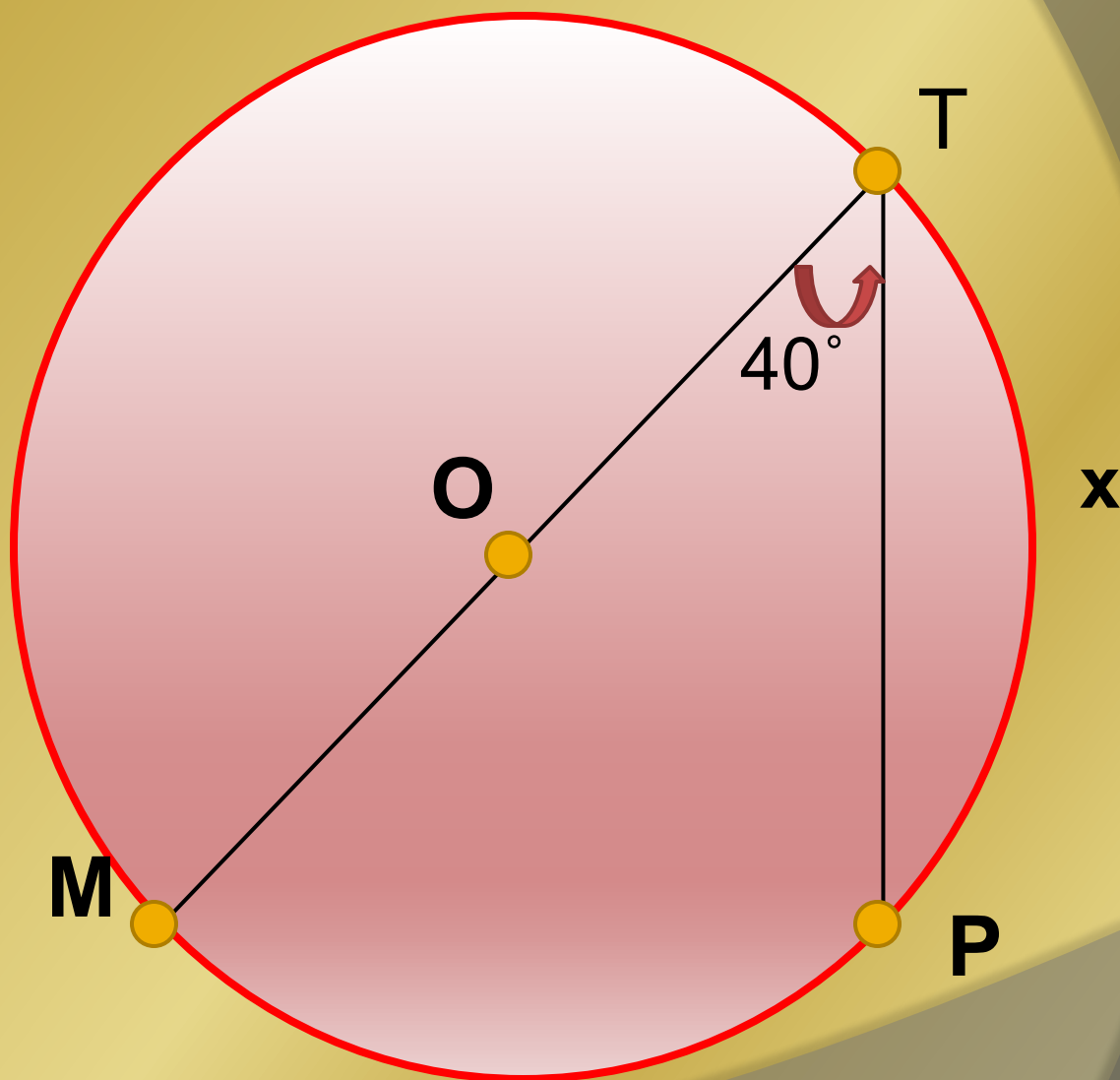
Задача №4.

Найдите x



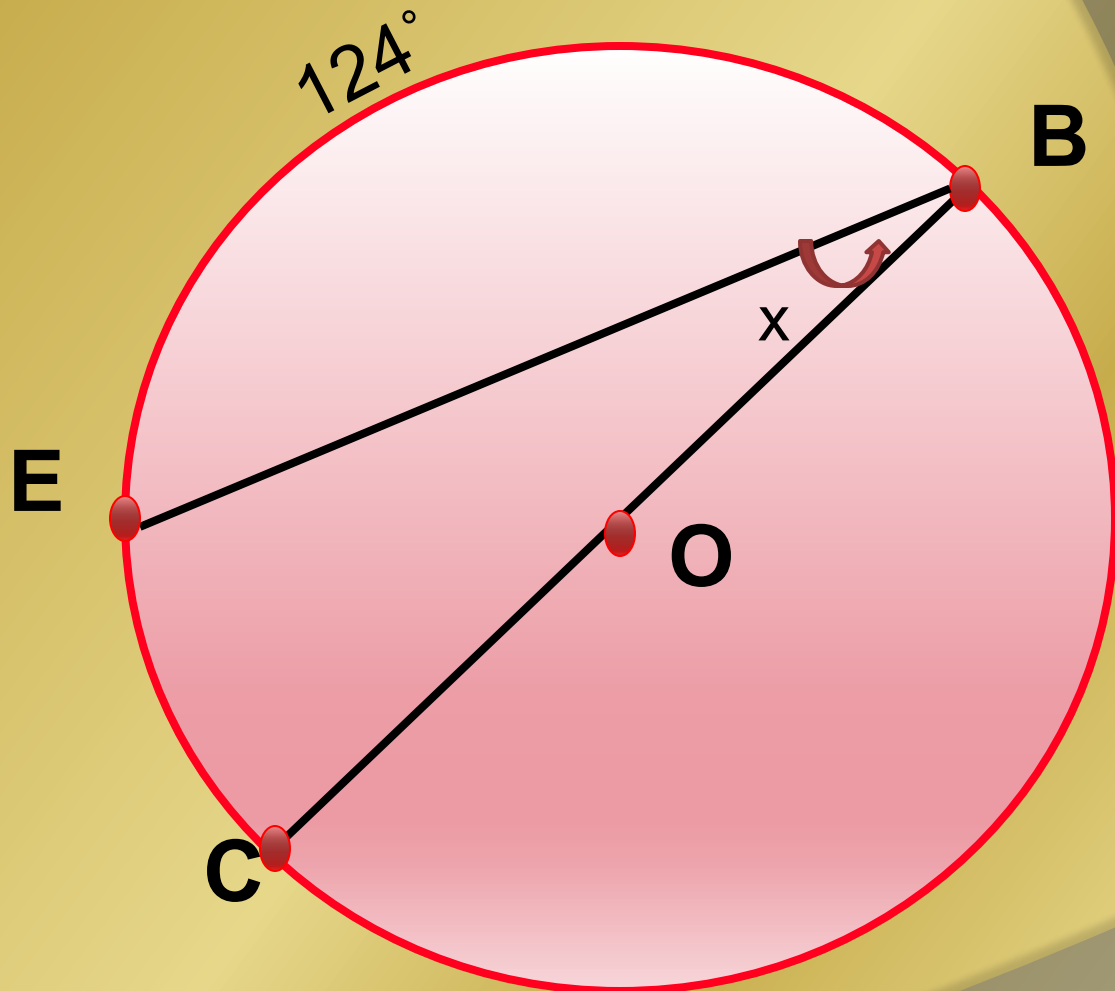
Задача №5

Найдите x



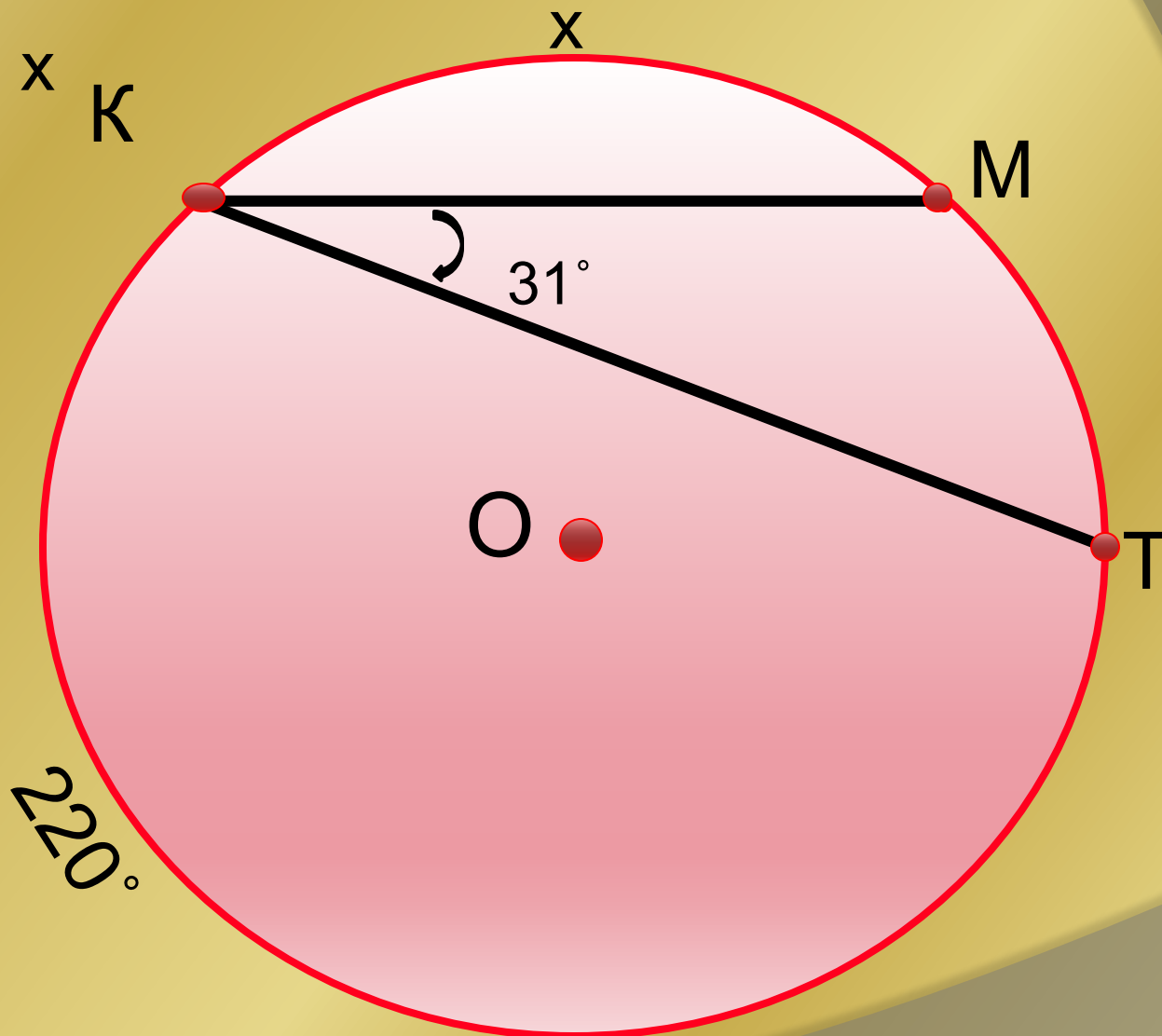
Задача №6.

Найдите x



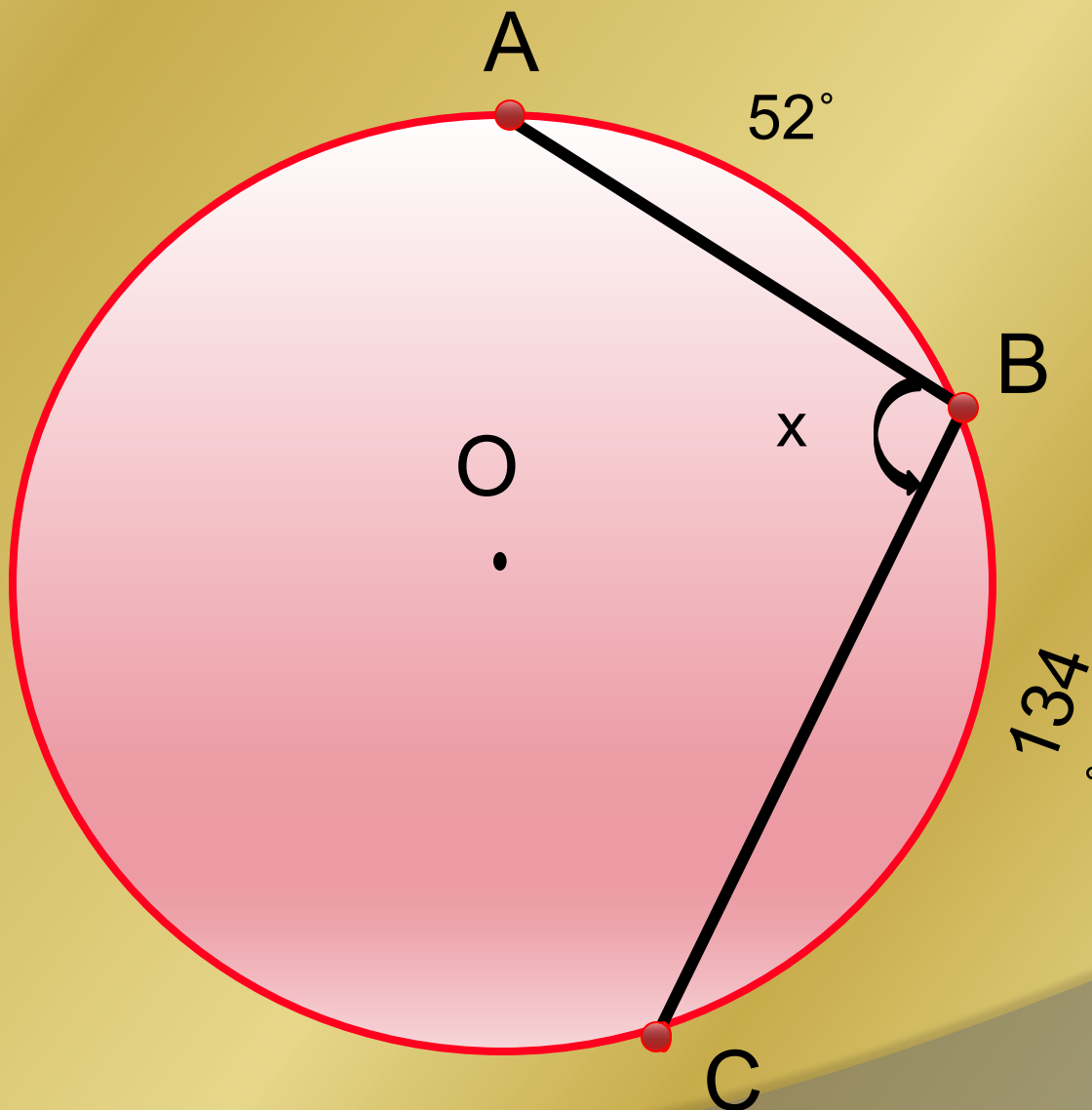
Задача №7.

Найдите x



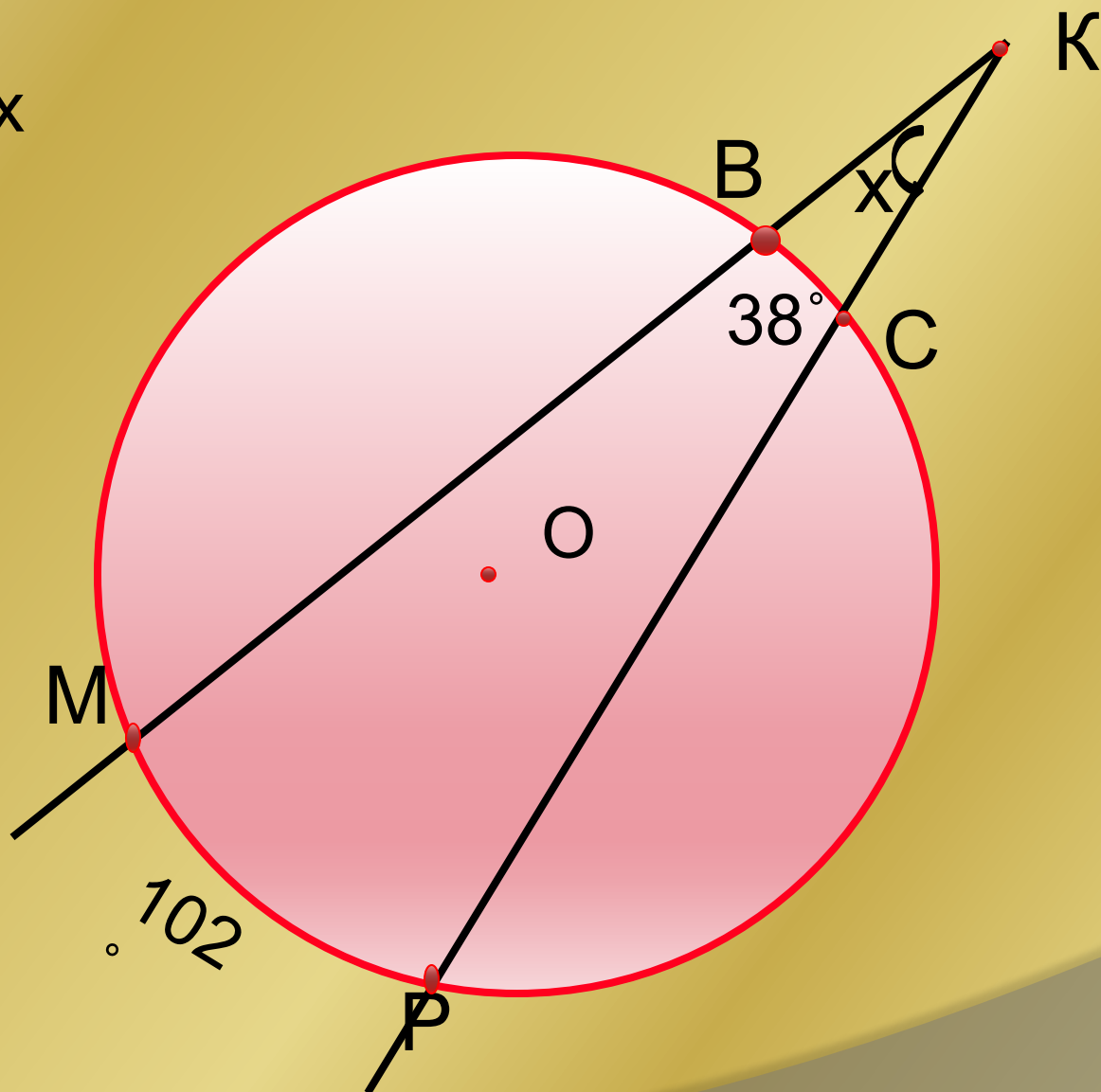
Задача №8.

Найдите x



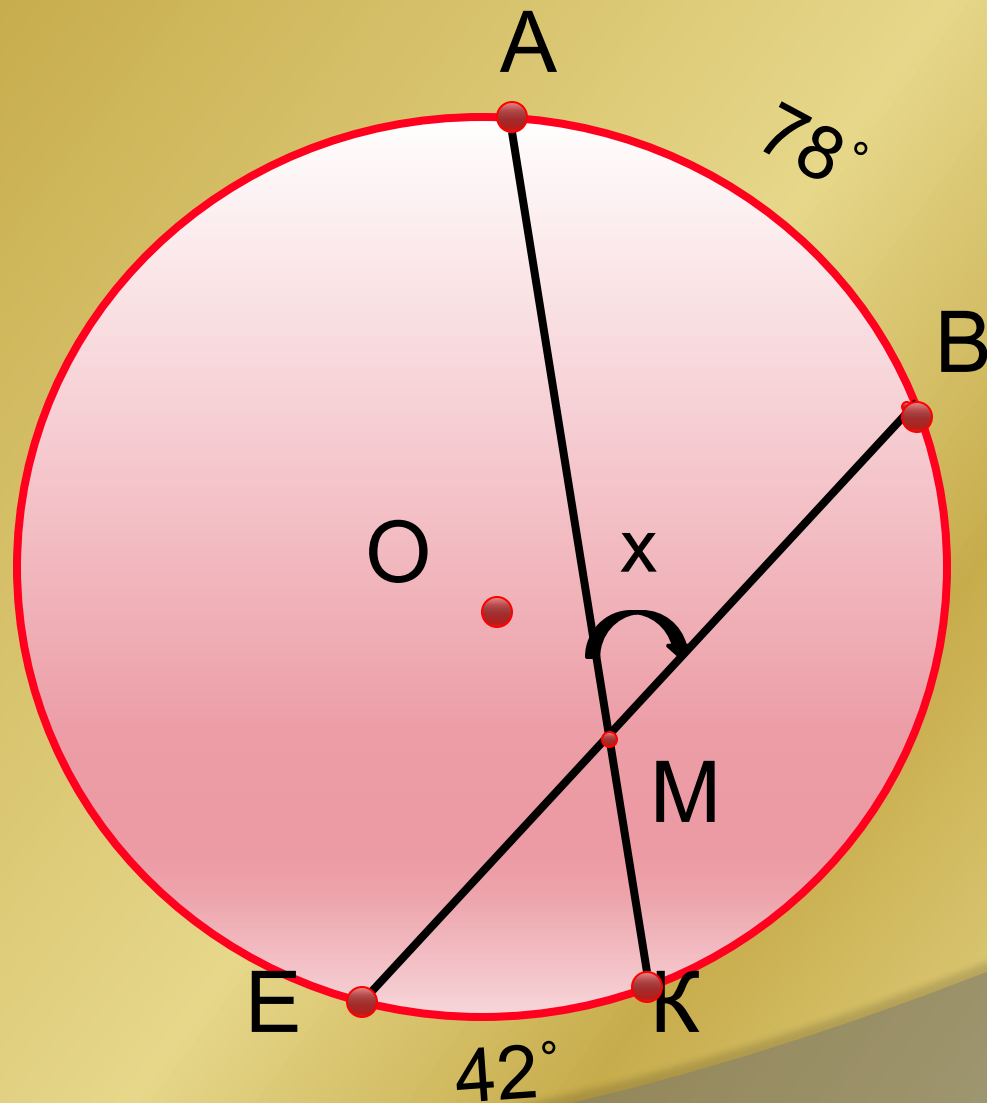
Задача №9.

Найдите x



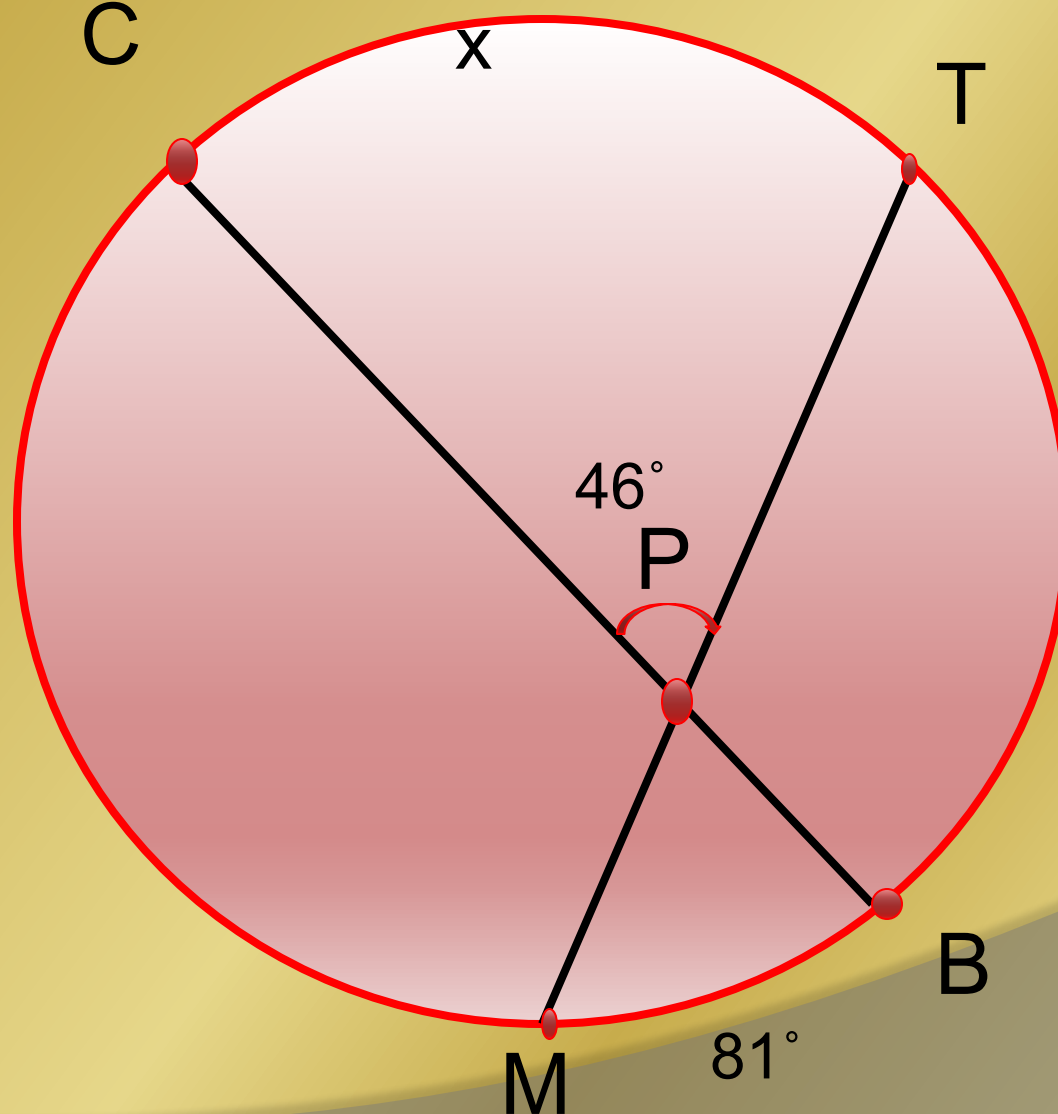
Задача №10.

Найдите x



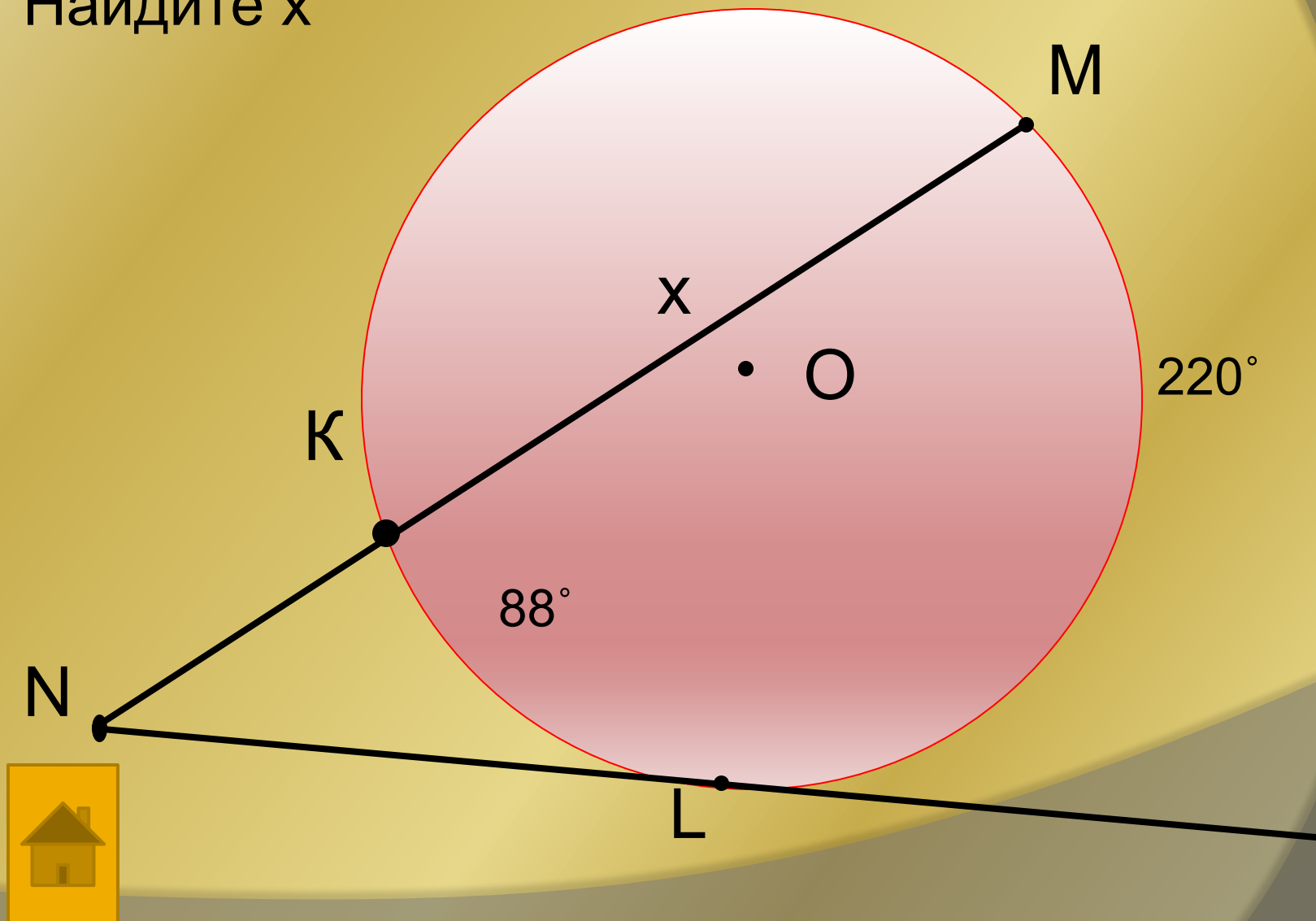
Задача №11.

Найдите x



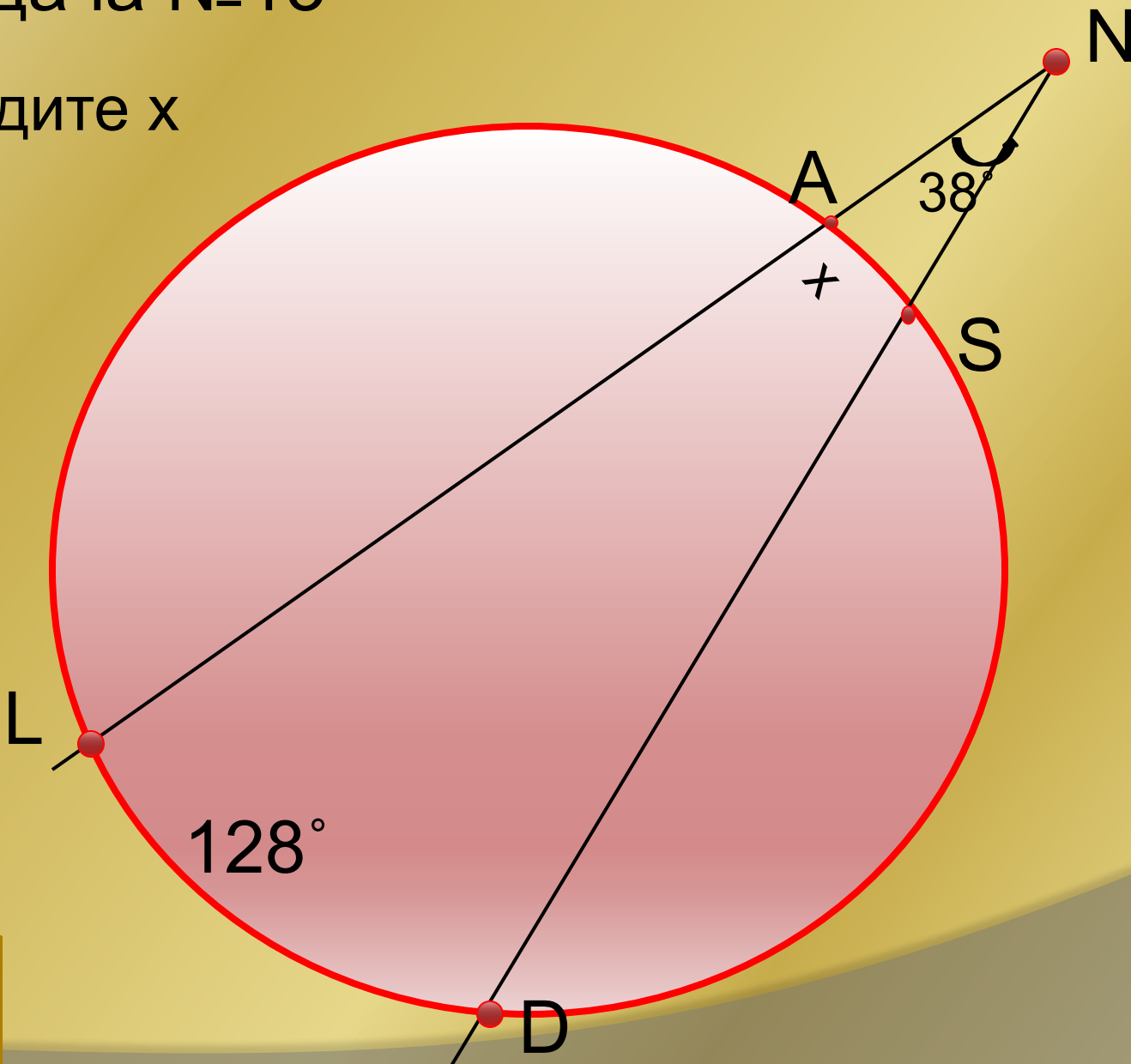
Задача №12.

Найдите x



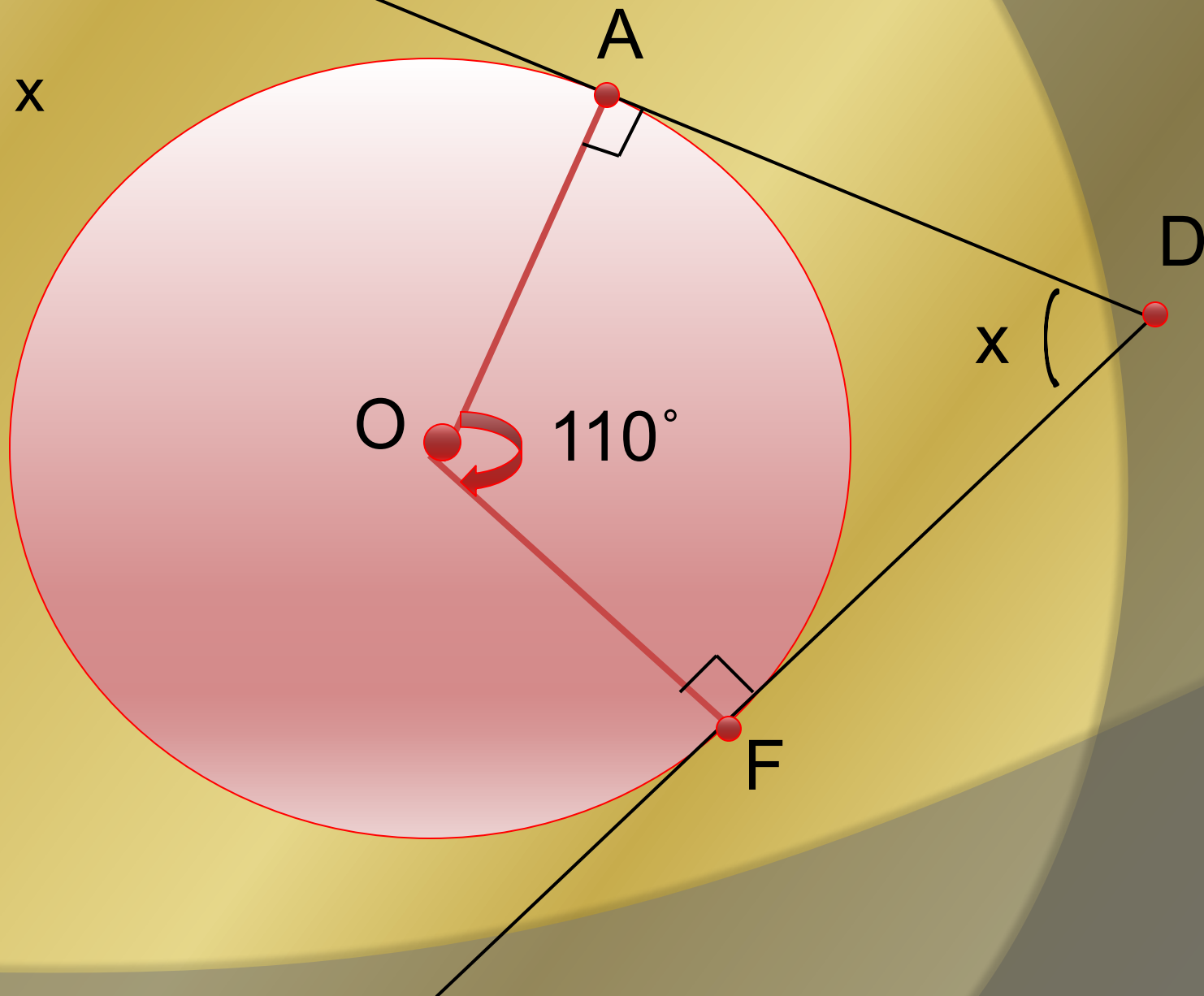
Задача №13

Найдите x



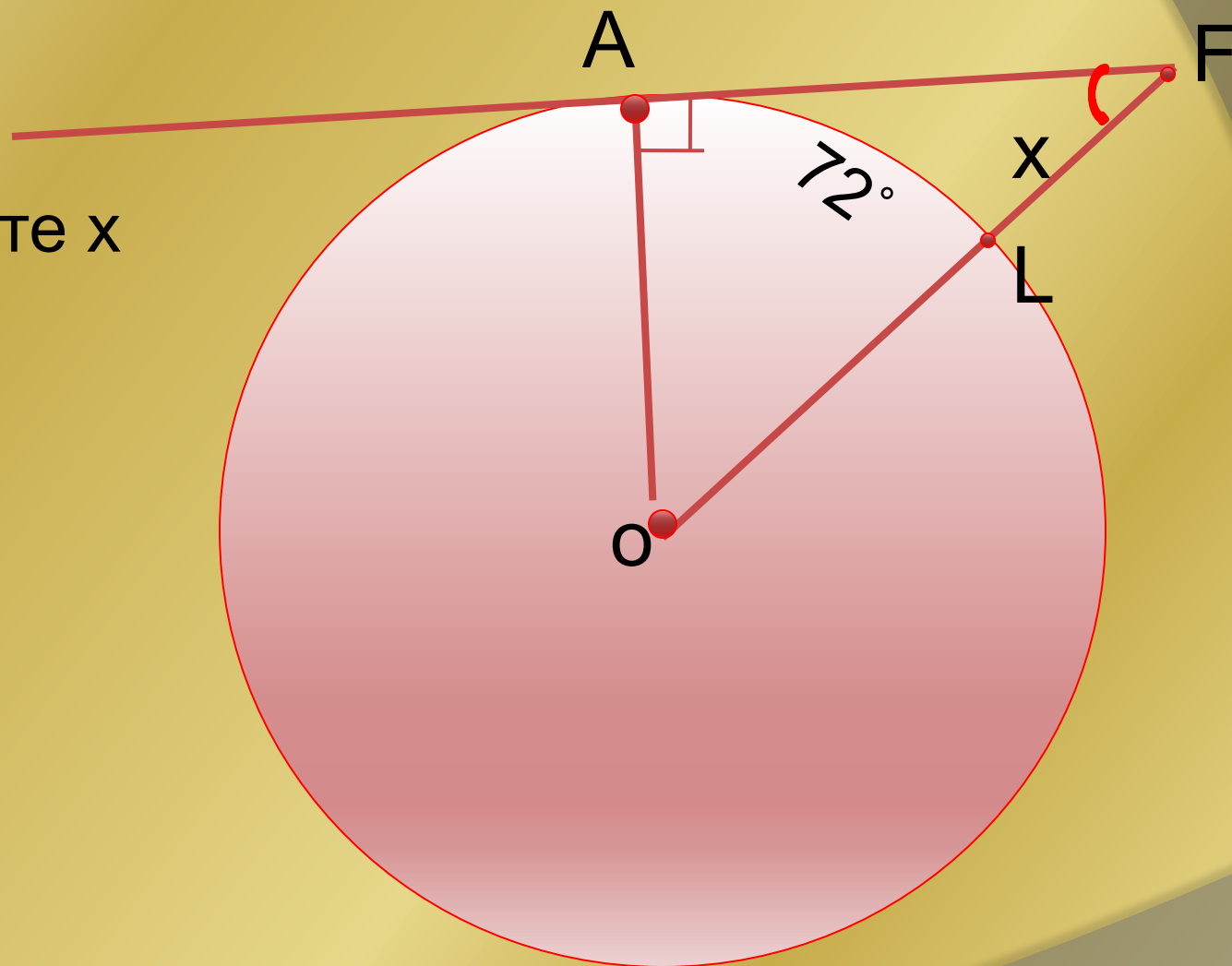
Задача №14

Найдите x



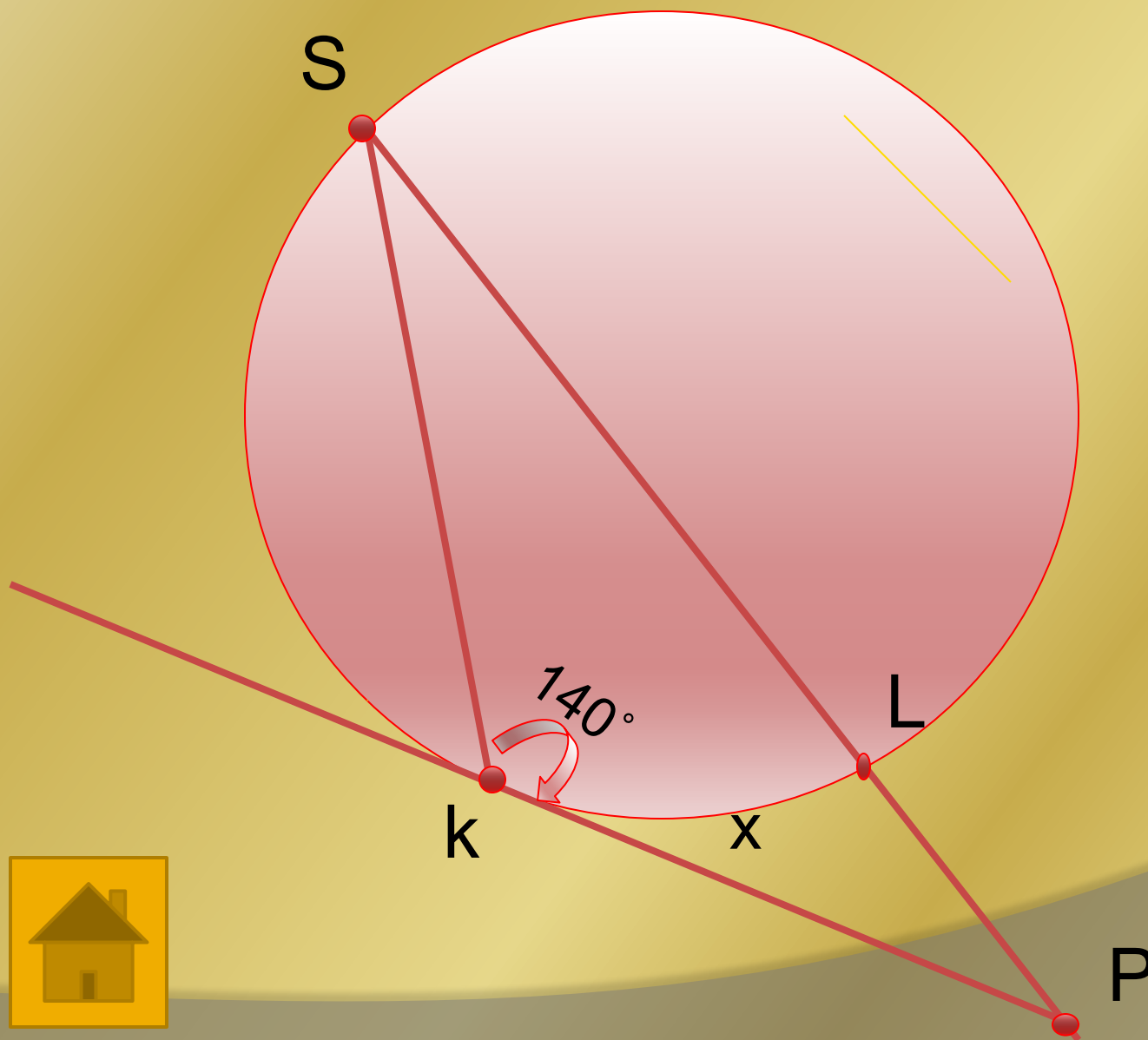
Задача №15

Найдите x



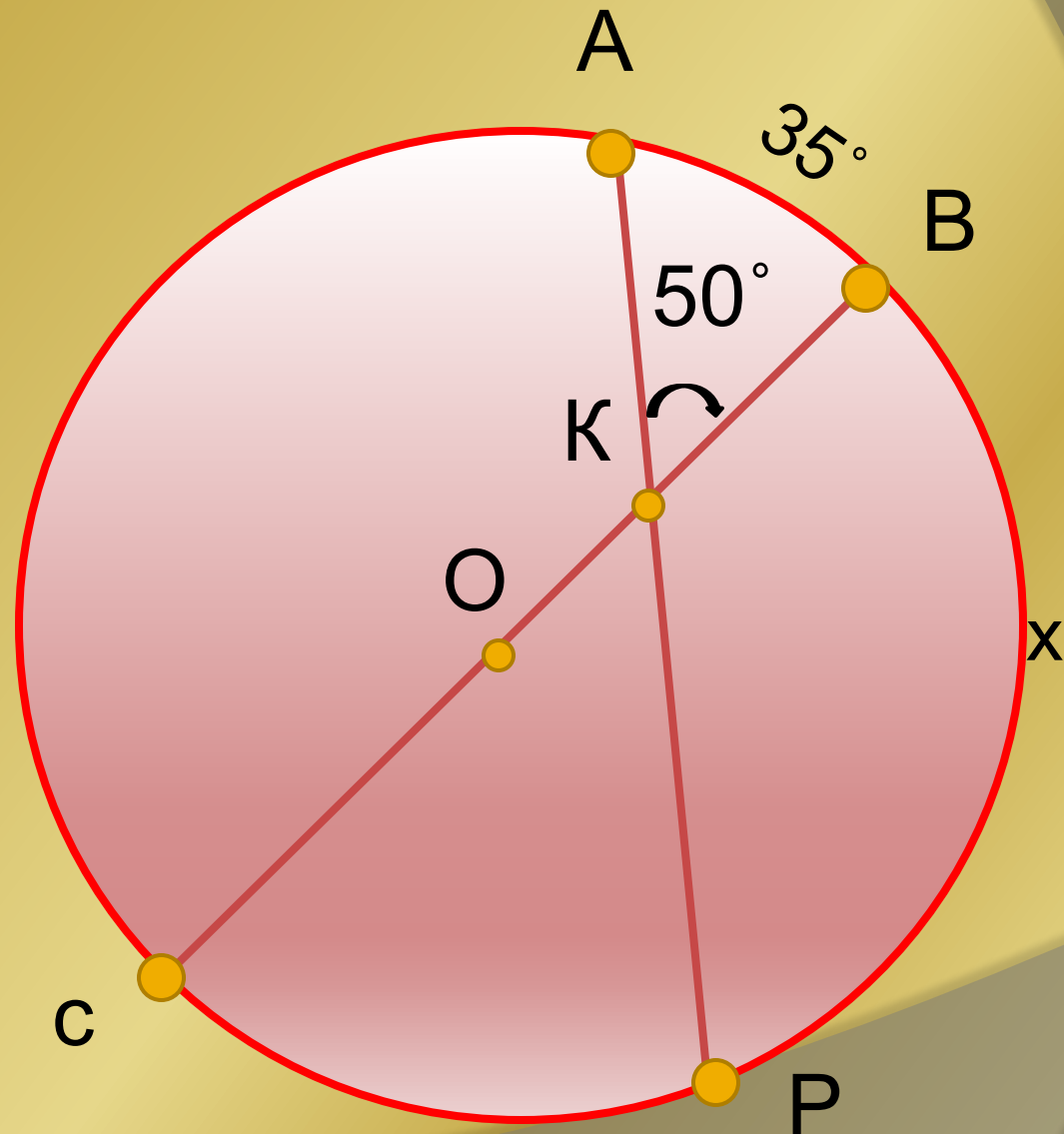
Задача №16

Найдите x



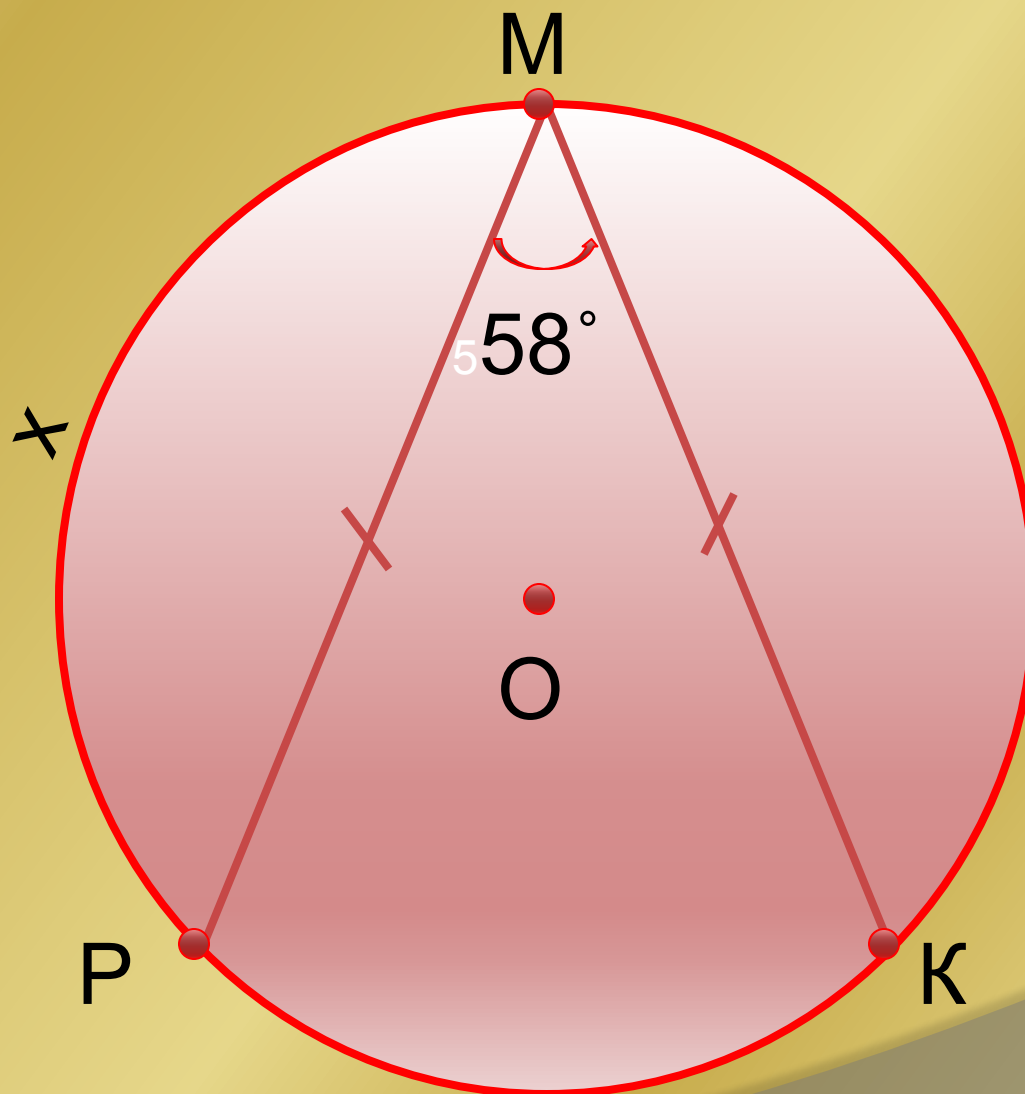
Задача №17

Найдите x



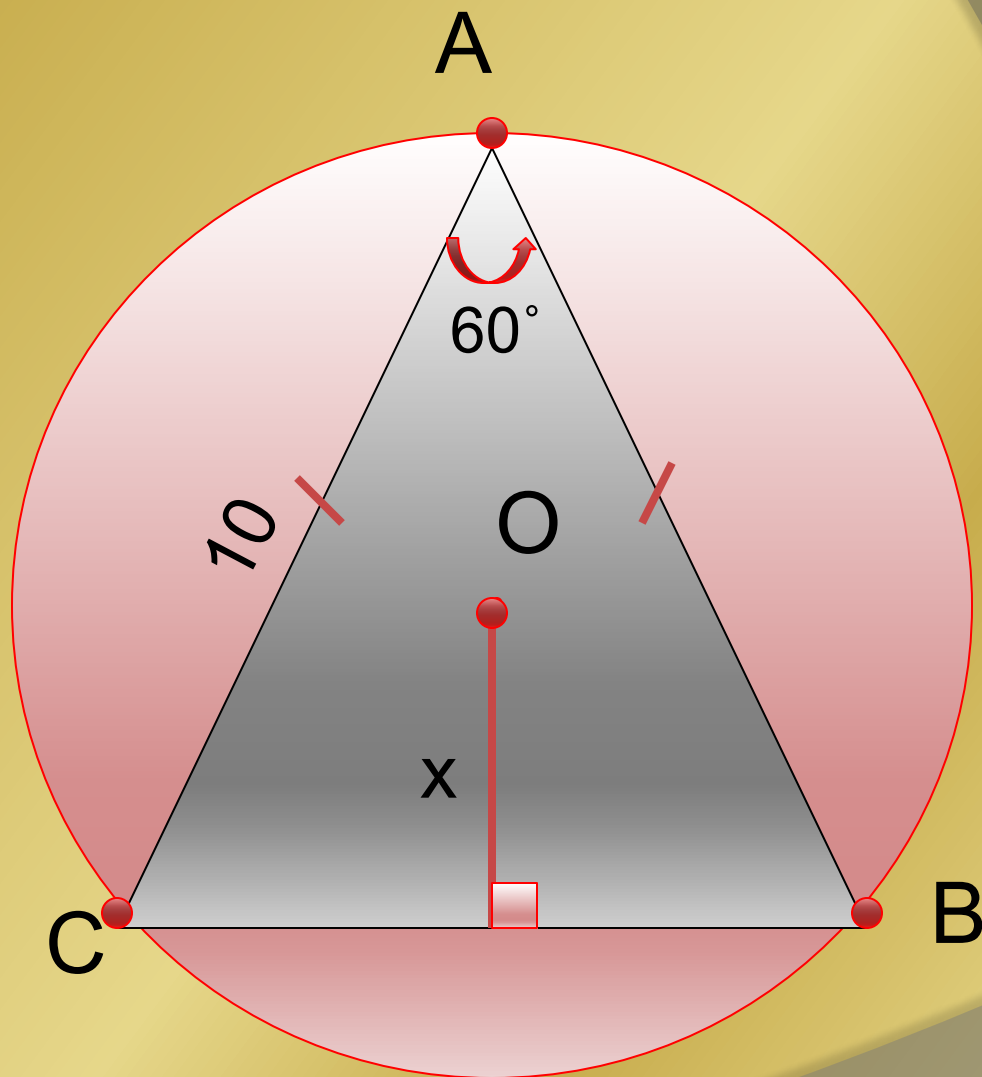
Задача №18.

Найдите x



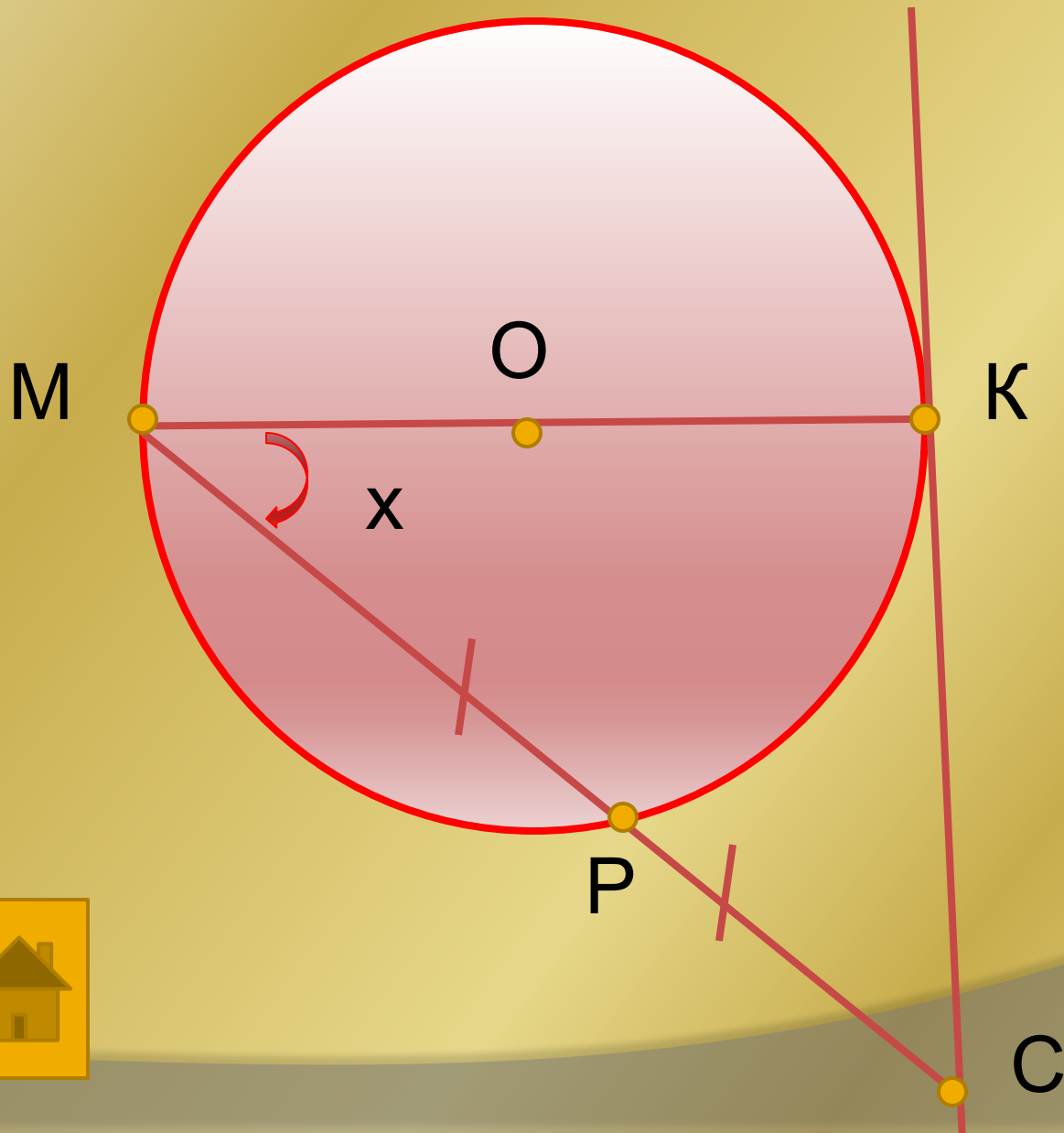
Задача №19.

Найдите x



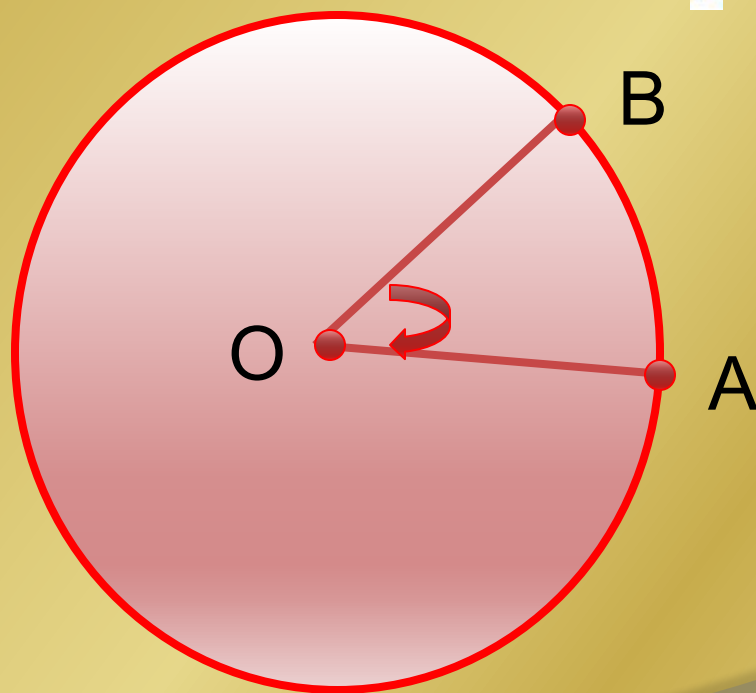
Задача №20.

Найдите x

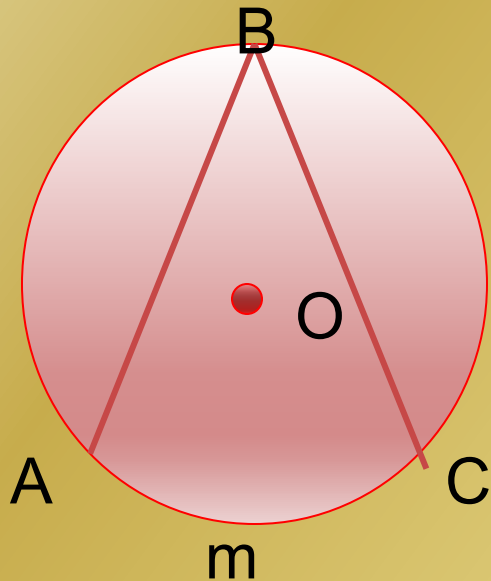


Справочный материал.

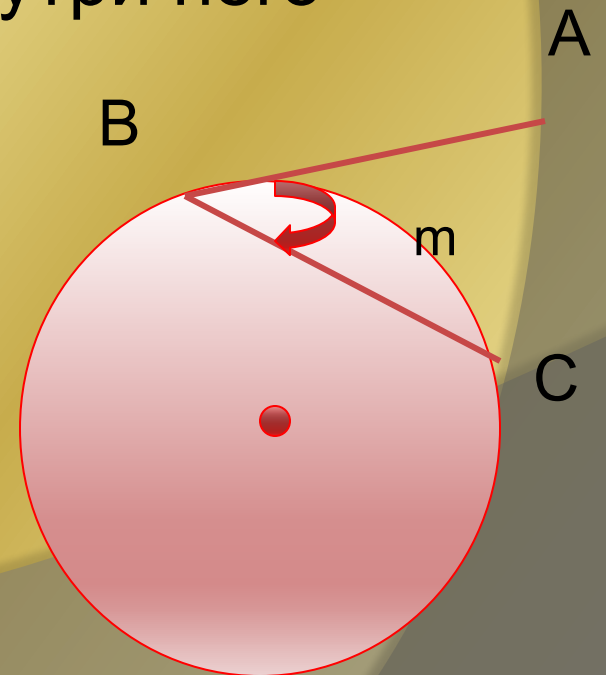
- Центральный угол измеряется дугой, на которую он опирается $\angle AOB = \frac{1}{2} \text{AmB}$.



Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается $\angle ABC = \frac{1}{2} \text{AmC}$

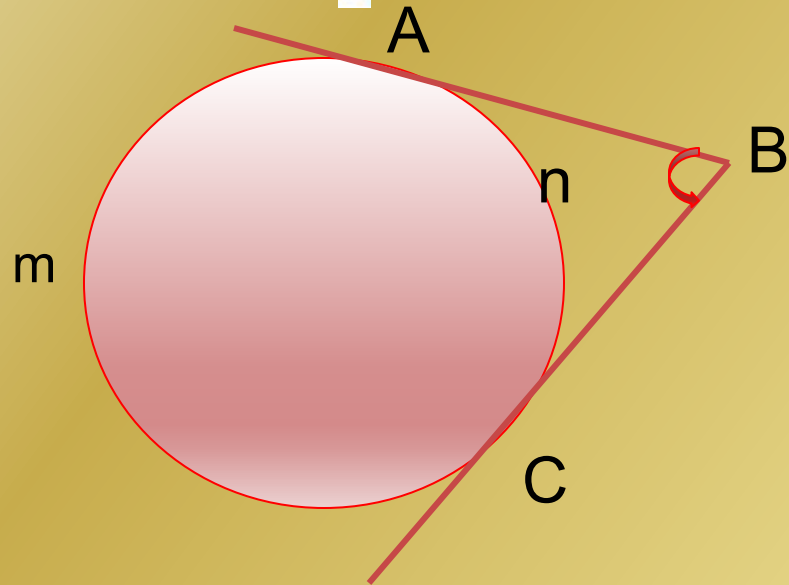


Угол между хордой и касательной измеряется половиной дуги, заключенной внутри него $\angle ABC = \frac{1}{2} \text{BmC}$

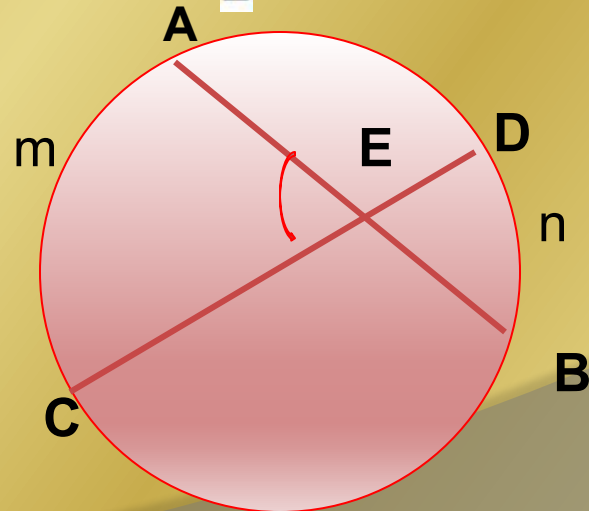


Угол между двумя касательными
измеряется полуразностью дуг

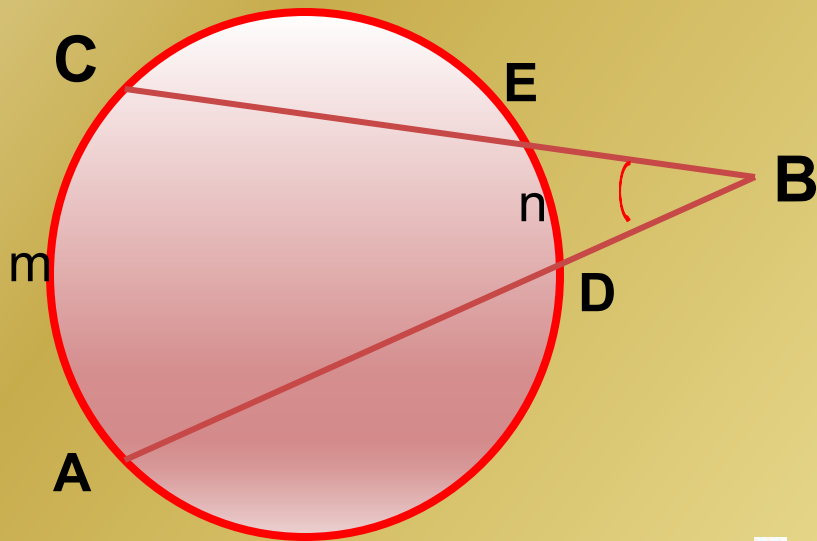
$$\angle ABC = \frac{1}{2} (\text{дуг } AC - \text{дуг } ANC)$$



Угол между двумя хордами измеряется полусуммой дуг, на которые он опирается

$$\angle AEC = \frac{1}{2} (\text{дуг } AC + \text{дуг } BD)$$


Угол между секущими измеряется
 полуразностью дуг между ними
 $\angle ABC = \frac{1}{2} (\text{дуг } AmC - \text{дуг } EnD)$



**Угол между касательной
 и секущей** измеряется
 полуразностью
 отсекаемых ими дуг,
 прилежащих к
 касательной

$$\angle ABC = \frac{1}{2} (\text{дуг } AmC - \text{дуг } CnD)$$

