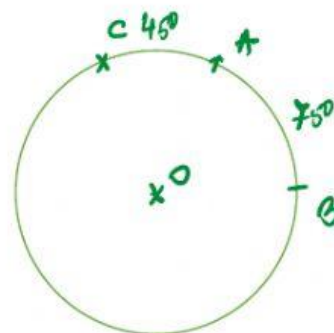


FIȘĂ DE LUCRU 1

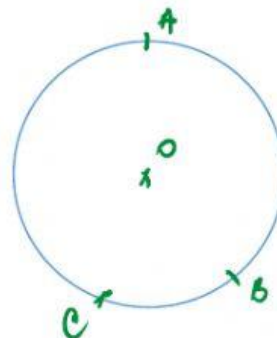
- Arce de cerc
- Unghi cu vârful pe cerc ;
- Unghi la centru;
- Unghi cu varful în interiorul cercului;
- Unghi cu varful în exteriorul cercului

1. Fie cercul din figura alăturată, și punctele A, B și C aparțin cercului. Dacă arcul AB are măsura de 75° , iar măsura arcului CA este 45° , să se determine măsura arcului mare BC.



Răspuns:

2. Fie cercul din figura alăturată, și punctele A, B și C aparțin cercului. Dacă arcul AB are măsura de 162° , iar măsura arcului CA este 184° , să se determine măsurile unghiurilor triunghiului ABC.

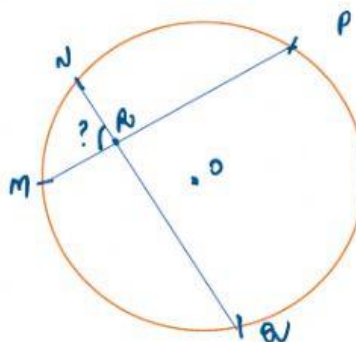


Răspuns: $m(\angle BAC) =$

$m(\angle ABC) =$

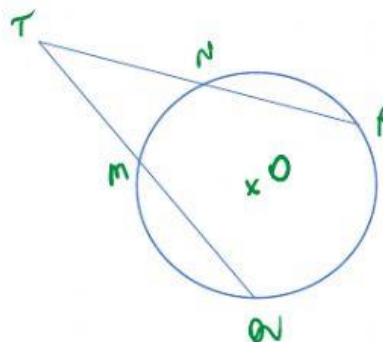
$m(\angle ACB) =$

3. Se știe că punctele M, N, P și Q aparțin cercului de centru O în această ordine, astfel încât arcul MN are 45° și arcul PQ are măsura de 123° . Dacă $MP \cap NQ = \{R\}$, să se determine măsura unghiului MRN.



Răspuns:

4. Se știe că punctele M, N, P și Q aparțin cercului de centru O în această ordine, astfel încât arcul MN are 50° și arcul PQ are măsura de 140° . Dacă $MQ \cap NP = \{T\}$, să se determine măsura unghiului QTP.



Răspuns: