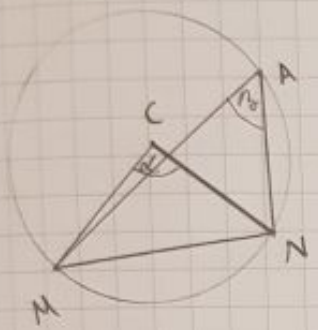
Međusobni položaj dva kruga

1. Seku se
2. Dodiruju spolja $O_1O_2 = r_1 + r_2$
3. Dodiruju se iznutra $O_1O_2 = |r_1 - r_2|$
4. Koncentrični su - centri im se poklapaju

Domaći: 168. str. udžbenik 5, 6, 7 zad zaokružiti

Centralni i periferijski ugao

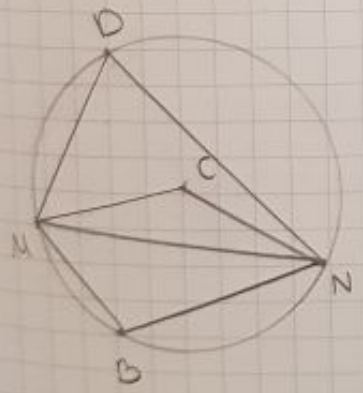


$\sphericalangle MAN$ - periferijski ugao nad $\overset{\frown}{MN}$

$\sphericalangle MCN$ - centralni ugao nad $\overset{\frown}{MN}$

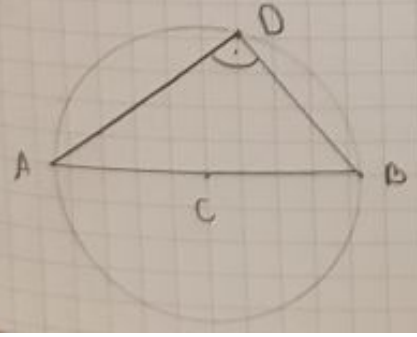
Ako je α centralni ugao i β periferijski ugao, nad istim lukom, onda je $\alpha = 2\beta$.

Svi periferijski uglovi nad istim lukom koji je određen datom tetivom međusobno su jednaki.



$\sphericalangle MDN + \sphericalangle MBN = 180°$

U svakom krugu periferijski ugao nad prečnikom je prav.



5. a) $\alpha = ?$

$\beta = 33°$

$\alpha = 2\beta$

$\alpha = 2 \cdot 33° = 66°$

6. a) $\beta = ?$

$\alpha = 150°$

$\alpha = 2\beta$

$150° = 2\beta \quad | : 2$

$\beta = 75°$

7. a) $\alpha = ?$

$\beta = ?$

$\alpha + \beta = 102°$

$\alpha = 2\beta$

$2\beta + \beta = 102°$

$3\beta = 102° \quad | : 3$

$\beta = 34°$

$\alpha = 2 \cdot 34°$

$\alpha = 68°$