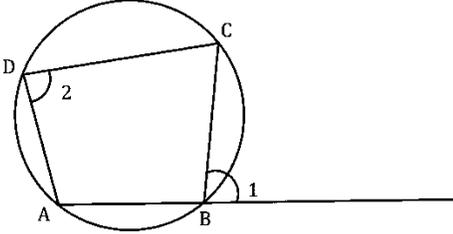


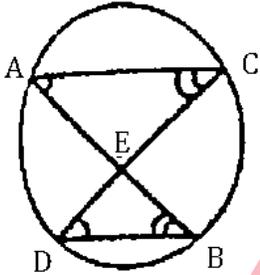
वृत्त की विशेषताएं भाग 2

- यदि चक्रीय चतुर्भुज की एक भुजा बाहरी कोण से निर्मित होती है, तो यह विपरीत कोण के बराबर होता है.



उदाहरण $\angle 1 = \angle 2$

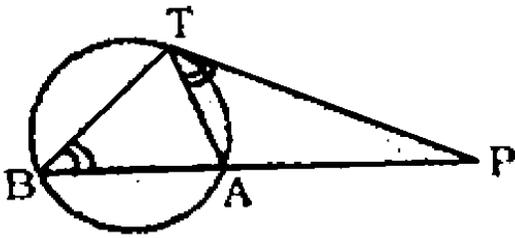
- यदि दो जीवा AB और CD आंतरिक रूप से या बाह्य रूप से एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करते हैं, तो



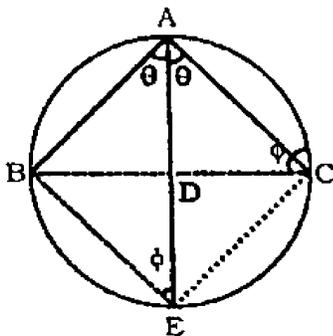
तो, $AE \times EB = CE \times ED$

- यदि एक छेदन रेखा और एक स्पर्शज्या बाह्य रूप से एक दूसरे को काटती है.

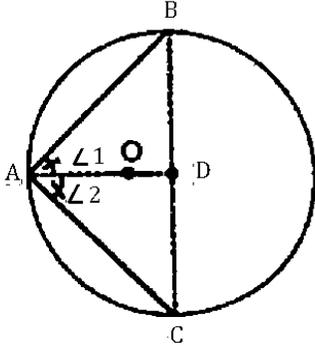
तो, $PT^2 \times PB$



- AE \angle BAC का कोण द्विभाजक है तो $AB \cdot AC + DE \cdot AE = AE^2$

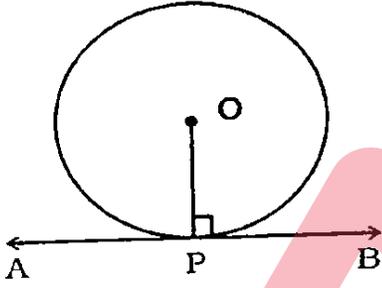


- यदि किसी वृत्त के दो तार AB और AC बराबर हैं, तो $\angle BAC$ का द्विभाजक वृत्त के केंद्र O से होकर गुजरता है. $\angle 1 = \angle 2$



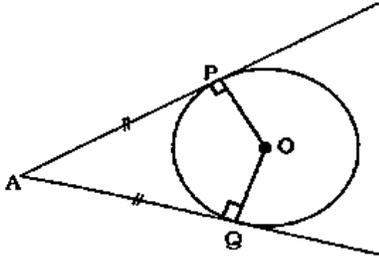
स्पर्शिका: - केवल एक बिंदु में एक वृत्त को मिलाने वाली रेखा को स्पर्शिका कहा जाता है.

1. संपर्क के बिंदु के माध्यम से एक वृत्त के किसी भी बिंदु पर एक स्पर्शिका त्रिज्या के लंबवत होती है.

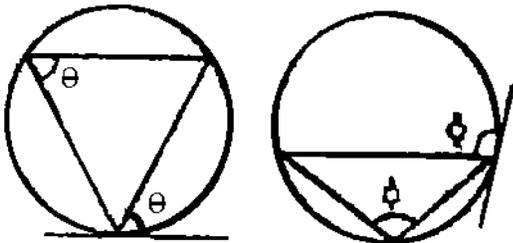


उदाहरण- यदि AB, P पर एक स्पर्शिका है, तो $OP \perp AB$.

2. बाहरी बिंदु से वृत्त तक खींची गई दो स्पर्शिका की लंबाई बराबर होती है. उदाहरण $AP = AQ$



3. जीवा के अंत बिंदु पर एक जीवा और एक स्पर्शिका के बीच का कोण क्रमशः बराबर होता है जो संबंधित वैकल्पिक वृत्त खण्ड में गठित कोण के बराबर होता है।



TEACHERS

adda247

adda247
PUBLICATIONS

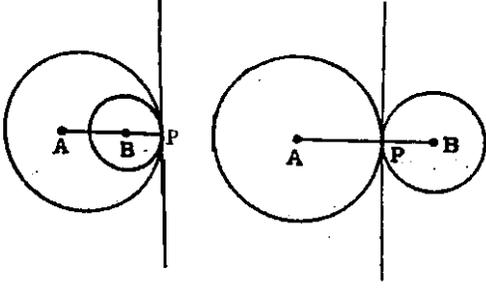
STUDY NOTES
For CHILD PEDAGOGY
E-BOOK HINDI

CTET | STET
KVS | DSSSB &
Other Teaching
Exam

Powered by

TEACHERS
adda247

4. यदि दो वृत्त एक दूसरे को आंतरिक या बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं तो संपर्क बिंदु उनके केंद्र से जुड़ने वाली रेखा पर स्थित होता है

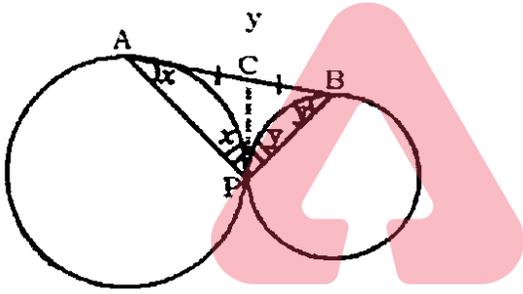


उदाहरण: A, B और P समरेख हैं.

उनके केंद्रों के बीच की दूरी (d)

- (i) आंतरिक रूप से छूने पर, $d = AP - BP$
(ii) बाहरी रूप से छूने पर, $d = AP + BP$

5.



TEACHERS
adda247

P पर दो वृत्त एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। AB वृत्त का प्रत्यक्ष सामान्य स्पर्शिका (DCI) है। यदि $\angle BAP = x$ तो $\angle ABP = 90^\circ - x$

याद रखें, $\angle APB$ हमेशा समकोण होता है.



**CTET 2020
PAPER-I
MOCK TEST BOOKLETS**

12 MOCK TESTS BILINGUAL

BILINGUAL



**CTET EXAM 2020
LIVE ONLINE CLASSES**

सार्थक Batch

Starts Nov 23, 2020 **10 AM to 03 PM**