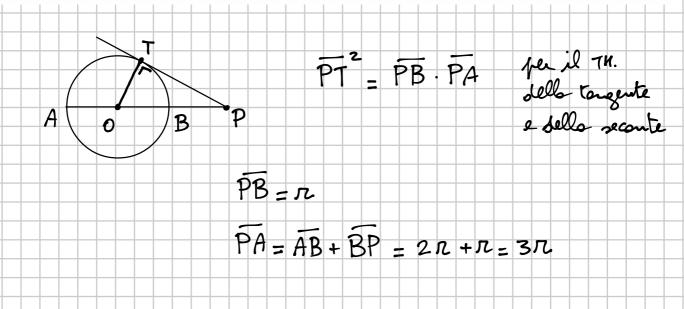
7/5/2021

Da un punto P, esterno a una circonferenza, si tracciano due semirette, una tangente alla circonferenza in T e l'altra secante la circonferenza in A e B, con PB < PA. Sapendo che la circonferenza ha raggio r, che AB è un diametro della circonferenza e che PB è congruente al raggio della circonferenza, qual è la misura del segmento PT? $r\sqrt{3}$



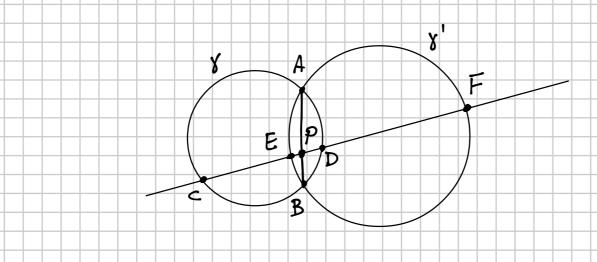
$$\frac{-2}{PT} = \pi \cdot 3\pi = 3\pi^2$$

Se office il TH. DI PM40RA:

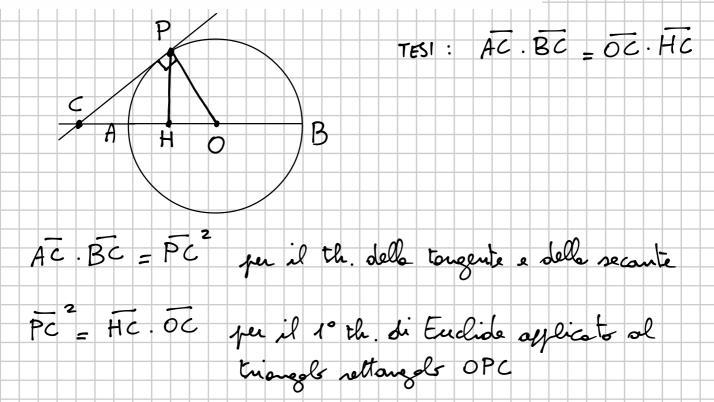
$$PT = \sqrt{Po^2 - oT^2} = \sqrt{(2n)^2 - n^2} = \sqrt{4n^2 - n^2} = \sqrt{3n^2} = \sqrt{3n^2}$$

154 Due circonferenze γ e γ' si intersecano in A e B. Traccia una retta, passante per un punto P della corda AB, che incontra la circonferenza γ in C e D e la circonferenza γ' in E e F.

Dimostra che $\overline{PC} \cdot \overline{PD} = \overline{PE} \cdot \overline{PF}$.



È data una circonferenza di diametro AB e centro O. Preso un punto P sulla circonferenza, sia H la sua proiezione su AB e C il punto in cui la tangente alla circonferenza in P incontra il prolungamento del diametro AB. Dimostra che $\overline{AC} \cdot \overline{BC} = \overline{OC} \cdot \overline{HC}$. (Suggerimento: congiungi O con P e ricorda il primo teorema di Euclide)



=> AC.BC = HC.OC perché entrambi nombi a PC