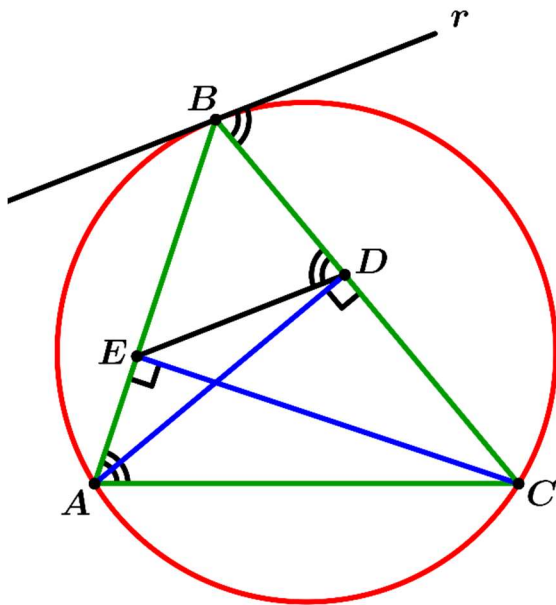


31 Hoogtelijnen en raaklijn



$\angle AEC = \angle ADC (= 90^\circ)$, dus $AEDC$ is een kv (omkering chs). Dit impliceert

$$\angle BAC = \angle EAC = \angle BDE$$

(buitenhoek kv = overstaande binnenhoek).

Ook geldt dat $\angle(r, BC) = \angle BAC$ (hrk).

Er volgt dat $\angle(r, BC) = \angle BDE$, dus r is evenwijdig aan DE (omkering Z-hoeken).