

Ha egy ellipszis két érintőjének A metszési pontját az egyik gyújtóponttal G -vel összekötjük, úgy az AG egyenes felezi a KGH szöget, ha K és H pontokban érintik az érintők az ellipszist. Bizonyítsuk be e tételt, ha az ellipszis egyenlete $9x^2 + 25y^2 = 225$, az érintési pontok koordinátái: $x_1 = 3$, $y_1 > 0$ és $x_2 = -4$, $y_2 > 0$.