

Tekintsük a parabola síkjában fekvő P pontból a parabolához húzott érintőket és ezek T_1 , T_2 , érintési pontjait. Mutassuk ki, hogy

1^o. a P pontnak a parabola tengelyétől való távolsága a T_1 és T_2 pontok ugyanezen tengelytől való távolságainak számtani közepe;

2^o. a P pontnak a parabola csúcsérintőjétől való távolsága a T_1 , és T_2 pontok ugyanezen egyenestől való távolságainak a mértani középarányosa;

3^o. a P pontnak a parabola gyújtópontjától való távolsága a T_1 és T_2 pontoknak a gyújtóponttól való távolságainak mértani középarányosa.