

Mutassuk meg, hogy, ha $C \neq 0$ további A és B nem tűnnek el egyszerre, akkor

$$Ax(x^2 - y^2) - (A^2 - B^2)xy = C$$

oly egyenlőszárú hiperbola egyenlete, melynek aszimptotái

$$Ax + By = 0, \quad Bx - Ay = 0.$$