

Feltehetjük, hogy a pozitív számot jelent. Az egyenlőtlenséget

$$\frac{x+a}{x-a} - \frac{x-a}{x+a} > 0, \quad \text{ill.} \quad \frac{4ax}{(x-a)(x+a)} > 0$$

alakra hozzuk. A baloldal előjelét változtatja az

$$x = -a, \quad x = 0, \quad x = +a \quad \text{helyeken.}$$

Ha $x < -a$, akkor $x < 0$, $x - a < 0$, $x + a < 0$. Az egyenlőtlenség nem áll fenn.

Ha $-a < x < 0$, akkor $x > 0$, $x - a < 0$, $x + a > 0$. Az egyenlőtlenség ki van elégítve.

Ha $0 < x < a$, akkor $x > 0$, $x - a < 0$, $x + a > 0$. Az egyenlőtlenség nincs kielégítve.

Végül $x > a$ esetben minden tényező pozitív; az egyenlőtlenség ki van elégítve.

Eszerint az egyenlőtlenség megoldása:

$$-a < x < 0 \quad \text{vagy} \quad a < x.$$

Szittyai Dezső (Wágner gimn. VI. o. Rákospalota)