

Az a és b valós számokra az

$$a^2 - ab + b^2 \geq ab$$

egyenlőtlenség igazolása közben az a^2 tagot a jobboldalra visszük:

$$-ab + b^2 \geq ab - a^2,$$

vagyis

$$b(b - a) \geq a(b - a),$$

amiből

$$b \geq a.$$

Ha viszont a b^2 tagot visszük a jobboldalra, akkor ugyanígy nyerjük, hogy

$$a \geq b.$$

Hol a hiba?