Írjuk fel utóbbi függvényre a kéttagú szimmetrikus Jensen-egyenlőtlenséget, a két „helyet”, ahol a függvény értékét vesszük $(a_1,\, a_2,\, \ldots,\, a_k)$-val és $(b_1,\, b_2,\, \ldots,\, b_k)$-val jelölve:

$$\left[\frac{\left(\dfrac{a_1+b_1}{2}\right)^r+\left(\dfrac{a_2+b_2}{2}\right)^r+\ldots+\left(\dfrac{a_k+b_k}{2}\right)^r}{k}\right]^{1/r} \le$$

$$\le \frac{1}{2}\left[\left(\frac{a_1^r+a_2^r+\ldots+a_k^r}{k}\right)^{1/r}+\left(\frac{b_1^r+b_1^r+\ldots+b_k^r}{k}\right)^{1/r}\right].$$

$2\cdot k^{1/r}$-nel átszorozva az

$$\left[(a_1+b_1)^r+(a_2+b_2)^r+\ldots+(a_k+b_k)^r\right]^{1/r} \le$$

$$\le \left(a_1^r+a_2^r+\ldots+a_k^r\right)^{1/r}+\left(b_1^r+b_2^r+\ldots+b_k^r\right)^{1/r}$$

ú. n. Minkowski-féle egyenlőtlenséghez jutunk.