Általában ha $n$ darab számot akarunk összeszorozni, a végrehajtandó szorzások száma mindenkor $n-1$. Az állítást teljes indukcióval fogjuk bizonyítani.

A tétel $n=2$ esetén nyilván igaz. Tegyük fel, hogy $k-1$ számú tényezőre már igazoltuk az állítást ($k>2$). Szorozzunk most össze $k$ darab számot. Akárhogy csoportosítva szorozzuk is össze a számokat, első lépésként az adott számok közül kell kettőt összeszoroznunk. Ez egy műveletet jelent. Ennek a szorzásnak elvégzése után $k-1$ összeszorzandó tényező marad. Feltételünk szerint ezek összeszorzásához bármely csoportosításban is $k-2$ műveletet kell végeznünk, tehát a végrehajtandó szorzások száma összesen $k-1$. Ezzel a tételt bebizonyítottuk.