Ahhoz, hogy az adott mennyiségek nagyságviszonyáról beszélhessünk, meg kell mutatnunk, hogy ezek a mennyiségek léteznek, azaz a négyzetgyökjelek alatt nem állnak negatív számok. Ez a B-t alkotó összeg második tagja esetén nem nyilvánvaló. Itt $\sqrt{55-10\sqrt{29}}$ értelmezve van, hisz $55>10\sqrt{29}$ (5-tel osztva és négyzetre emelve $121>116$ adódik). A „nagy" négyzetgyök-jel alatti mennyiséget átalakítva kapjuk, hogy

$$16-2\sqrt{29}+2\sqrt{55-10\sqrt{29}}=5+(11-2\sqrt{29})+2\sqrt{5}\sqrt{11-2\sqrt{29}},$$

és innen látható, hogy két tag, $\sqrt{5}$ és $\sqrt{11-2\sqrt{29}}$ összegének négyzetével állunk szemben. Ennek megfelelően

$$B=\sqrt{11+2\sqrt{29}}+\sqrt{\left(\sqrt{5}+\sqrt{11-2\sqrt{29}}\right)^2}=\sqrt{5}+\sqrt{11+2\sqrt{29}}+\sqrt{11-2\sqrt{29}},$$

A két mennyiség nagyságviszonya most már azon múlik, hogy

$$A_1=\sqrt{22+2\sqrt{5}}\quad \text{és}\quad B_1=\sqrt{11+2\sqrt{29}}+\sqrt{11-2\sqrt{29}}$$

közül melyik a nagyobb. Négyzetre emelve kapjuk, hogy

$$A_1^2=22+2\sqrt{5},\quad B_1^2=22+2\sqrt{11^2-(2\sqrt{29})^2}=22+2\sqrt{5}.$$

Azt kaptuk, hogy $A_1^2=B_1^2$ és így $A_1=B_1$, hiszen pozitív számokról van szó, az A és B számok tehát egyenlők.