

Bármely teljes n -edik hatvány törzstényezői előállításában minden törzsszám kitevője n többszöröse. Két szomszédos számnak nem lehet közös törzstényezője, tehát szorzatukban csak úgy lehetne minden törzstényező kitevője n többszöröse, ha már az eredeti számokban minden törzsszám kitevője n többszöröse volt, vagyis ha már az eredeti számok külön-külön n -edik hatványok. Két szomszédos szám azonban nem lehet egyszerre teljes n -edik hatvány.