

A megadott szorzat így is írható:

$$z = a \cdot a^{\frac{1}{2}} \cdot a^{\frac{1}{4}} \cdot a^{\frac{1}{8}} \cdots a^{\frac{1}{2^n}} = a^{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \cdots + \frac{1}{2^n}}.$$

Az  $a$  kitevője, ha  $n$  végtelen nagy, olyan végtelen mértani haladvány, melynek hányadosa  $\frac{1}{2}$ , s így a kitevő:

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = 2,$$

tehát

$$z = a^2.$$

*(Silbermann Jenő, Nagyváradi.)*