

Bizonyítsuk be, hogy ha az a, b, c valós számokra $\frac{1}{a+b+c} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ teljesül, akkor $\frac{1}{a^5+b^5+c^5} = \frac{1}{a^5} + \frac{1}{b^5} + \frac{1}{c^5}$.