

Az (x_n) sorozat elemei pozitív valós számok, továbbá minden n pozitív egészre

$$2(x_1 + x_2 + \dots + x_n)^4 = (x_1^5 + x_2^5 + \dots + x_n^5) + (x_1^7 + x_2^7 + \dots + x_n^7).$$

Határozzuk meg a sorozat elemeit.