

Mennyi a határértéke az alábbi sorozatnak?

$$a_n = \frac{1}{n^2} \left[\sin \frac{\pi}{n} + 2 \sin \frac{2\pi}{n} + 3 \sin \frac{3\pi}{n} + \dots + (n-1) \sin \frac{(n-1)\pi}{n} \right].$$