

Azt olvastuk, hogy az

$$(1) \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{51} + \frac{1}{95}$$

hosszúságú szakasz jó közelítő értéke az egységnyi sugarú körbe írt szabályos 11-szög oldalának, a körbe írt ekkora húrhoz tartozó középponti szög csak $0,5''$ körüli értékkel tér el $360^\circ/11$ -től. Ellenőrizzük az állítást $\sin \pi/11$ kellő pontosságú kiszámítás útján. Felhasználhatjuk az iskolai függvénytáblázat képlettárában található

$$(2) \quad \sin x = \frac{x}{1!} - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \frac{x^9}{9!} - \dots$$

kifejezést, ahol x a szög ívmértékét, $n!$ az 1-től n -ig terjedő természetes számok szorzatát jelenti, ugyanonnét a $\pi = 3,14159\,26535\,897\dots$ adatot, valamint a következőt: $\pi^2 = 9,86960\,44010\,89\dots$ – Javasoljunk más eljárást is az ellenőrzésre (nem szükséges végrehajtani).