

Oldjuk meg a következő egyenletet, amelyben n megadott szám:

$$\sin 3x = (n^2 - 5n + 3) \sin x.$$

n minő értékei mellett van ezen egyenletnek ($\sin x = 0$ -tól különböző) megoldása? Vizsgáljuk azon eseteket, amidőn

$$n^2 - 5n + 1 = 0.$$