

P2. Studiați conergența șirului $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$ dat de $\frac{\pi}{3} < x_1 < x_0 < \frac{\pi}{2}$ și

$$1 - 2x_{n+2} = \cos(x_n) + \cos(x_{n+1}) \quad , (\forall)n \in \mathbb{N}.$$