

3. Adott az $\{a_n\}_{n=1}^{\infty} = \left\{\frac{4n+3}{2n-1}\right\}_{n=1}^{\infty}$ sorozat.

a) Monoton –e a sorozat? Válaszát indokolja! (5pont)

b) Korlátos-e a sorozat? Ha igen, adja meg $\inf\{a_n\}$ és $\sup\{a_n\}$ értékét! (6pont)

c) Konvergens-e a sorozat? Válaszát indokolja! (5pont)

d) Hány torlódási pontja van az $\{a_n\}_{n=1}^{\infty} = \left\{\frac{4n+3}{2n-1}\right\}_{n=1}^{\infty}$ sorozatnak? Válaszát indokolja! (5pont)