

Đáp án bài 1 trang 92 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp

11

Hướng dẫn giải bài 1 trang 92 SGK đại số và giải tích lớp 11. Chương 3. Dãy số, cấp số cộng và cấp số nhân. Bài 2. Dãy Số

1. Đề bài

Viết năm số hạng đầu của các dãy số có số hạng tổng quát u_n cho bởi công thức:

$$\text{a) } u_n = \frac{n}{2^n - 1};$$

$$\text{b) } u_n = \frac{2^n - 1}{2^n + 1}$$

$$\text{c) } u_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n;$$

$$\text{d) } u_n = \frac{n}{\sqrt{n^2 + 1}}$$

2. Đáp án - hướng dẫn

a) Năm số hạng đầu của dãy số là

$$u_1 = 1; u_2 = \frac{2}{3}; u_3 = \frac{3}{7}; u_4 = \frac{4}{15}; u_5 = \frac{5}{31}$$

b) Năm số hạng đầu của dãy số là $u_1 = \frac{1}{3}; u_2 = \frac{3}{5}; u_3 = \frac{7}{9}; u_4 = \frac{15}{17}; u_5 = \frac{31}{33}$

c) Năm số hạng đầu của dãy số là

$$u_1 = 2; u_2 = \frac{9}{4}; u_3 = \frac{64}{27}; u_4 = \frac{625}{256}; u_5 = \frac{7776}{3125}$$

d) Năm số hạng đầu của dãy số là

$$u_1 = \frac{1}{\sqrt{2}}; u_2 = \frac{2}{\sqrt{5}}; u_3 = \frac{3}{\sqrt{10}}; u_4 = \frac{4}{\sqrt{17}}; u_5 = \frac{5}{\sqrt{26}}$$