

Zu Zahlenfolgen

Setze die ersten vier Glieder der untenstehenden Zahlenfolgen gemäß dem Bildungsgesetz durch das fünfte und sechste Folgenglied fort; versuche, den Term des allgemeinen Folgengliedes a_n anzugeben.

- a) $1; \frac{1}{2}; \frac{1}{3}; \frac{1}{4};$
- b) $1; -1; 1; -1;$
- c) $1; 3; 5; 7;$
- d) $\frac{12}{3}; \frac{10}{3}; \frac{8}{3}; \frac{6}{3};$
- e) $4; 4; 4; 4;$
- f) $-1; 2; -3; 4;$
- g) $\pi^2; \pi^3; \pi^4; \pi^5;$
- h) $-1; \frac{1}{2}; -\frac{1}{3}; \frac{1}{4};$
- i) $0,9; 0,99; 0,999; 0,9999;$
- j) $-1; 0; -2; 0;$
- k) $7; 5; 3; 1;$
- l) $\frac{1}{2}; \frac{4}{3}; \frac{9}{4}; \frac{16}{5};$
- m) $1; 4; 9; 16;$
- n) $1; 1,1; 1,11; 1,111;$
- o) $2; 3; 2; 3;$
- p) $2; \frac{3}{2}; \frac{4}{3}; \frac{5}{4};$
- q) $-3; 0; 3; 6;$
- r) $\frac{1}{3}; \frac{1}{15}; \frac{1}{75}; \frac{1}{375};$
- s) $0,1; 0,01; 0,001; 0,0001;$
- t) $1; -\frac{2}{2}; \frac{3}{4}; -\frac{4}{8};$
- u) $1; -1; -3; -5;$
- v) $2; 4; 8; 16;$
- w) $1; 1+\frac{1}{2}; 1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}; 1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4};$
- x) $1; 1+\frac{1}{2}; 1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}; 1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8};$
- y) $1; 1+\frac{1}{2}; 1+\frac{1}{2}+\frac{1}{6}; 1+\frac{1}{2}+\frac{1}{6}+\frac{1}{24};$
- z) $1; 1-\frac{1}{6}; 1-\frac{1}{6}+\frac{1}{120}; 1-\frac{1}{6}+\frac{1}{120}-\frac{1}{5040};$