

## 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)  $1; 1-\frac{1}{6}; 1-\frac{1}{6}+\frac{1}{120}; 1-\frac{1}{6}+\frac{1}{120}-\frac{1}{5040};$