

1) Gib die ersten 5 Folgenglieder an

a) $a_n = 2n^2 + 1$

b) $a_0 = 2$ $a_{n+1} = 2a_n$

2) Berechne die Grenzwerte der Folgen

a) $a_n = \frac{3}{n}$

b) $a_n = \frac{3n^2+2n-1}{n^2-4n+1}$

c) $a_n = \frac{2n-5}{4}$

d) $a_n = \frac{3n^4+2n-8}{3n^4-4n-7}$