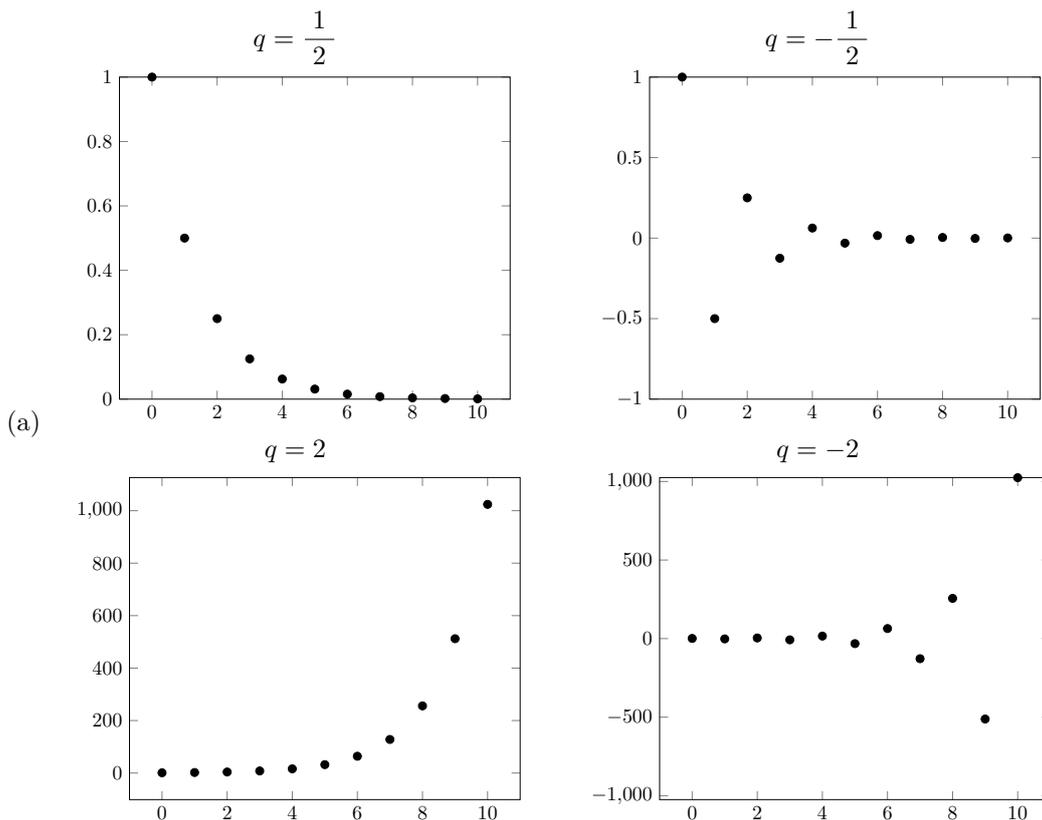


- a) $-1 \quad 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8$
- b) Ja: $f(x) = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$
- c) Die Differenz d ist gleich der Steigung m , denn wenn man zwei benachbarte Indizes anschaut, ist Δx jeweils 1.
 Der Startwert a_0 ist der y -Achsenabschnitt q .
- d) Wenn $d > 0$ werden die Glieder beliebig gross.
 Wenn $d < 0$ werden die Glieder beliebig klein.
 Wenn $d = 0$ sind alle Glieder gleich.

✳️ Lösung zu Aufgabe 17.7 ex-visual-behavior



- (b) Für $|q| < 1$ spricht man von «gedämpften» Verhalten, für $|q| > 1$ von «explodierendem» Verhalten. Ebenso wird für $q < 0$ das Verhalten «alternierend» und für $q > 0$ «monoton» genannt. Die linke Spalte ist monoton, die rechte alternierend. Die obere Zeile ist gedämpft und die untere explosiv.
- (c) Sparkonto bei der Bank: Konstantes prozentuales Wachstum (Zinssatz $p > 0$, Quotient (Wachstumsfaktor) $q = 1 + p$) ist ein Beispiel von monotonem und explodierendem Verhalten.

✳️ Lösung zu Aufgabe 17.8 ex-folgen-verkneupfen-allgemein

Die Folgen sind explizit durch $a_n = a_0 + nd$ und $b_n = b_0 + nd$ gegeben.