Løsninger til oppgaver til uke 38 (ved Arne Hole)

Notasjon (Snorres notasjon på forelesning sammenliknet med KOLA):

$$(a_n)_{n\in\mathbb{N}} \text{ betyr det samme som } \{a_n\}_{n=0}^{\infty}. \tag{1}$$

Tilsvarende om man fjerner leddet med index 0.

Oppgave 1:

Oppgave 2: De første leddene er $-1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{5}, \frac{1}{6}$.

Følgen konvergerer mot 0.

Oppgave 3:

Oppgave 4:

(a) Konvergerer mot 2.

(b) Divergerer.

(c) Konvergerer mot 0.

Oppgave 5:

(c) -5