

1. GRUPPEARBEID 1

- (1) Presentasjon av deltakerne, navn, studieprogram, kull.
- (2) Velg en deltaker til å dele “whiteboard”.
- (3) Oppgaver
 - Diskuter evalueringsformen og kom med forslag og kommentarer til endringer, noter på whiteboard.
 - Foreslå medlemmer til referansegruppen, noter på whiteboard.
 - Lagre forslagene/inneholdet på whiteboard til en fil, send den til oyvind.solberg@ntnu.no.

2. GRUPPEARBEID 2

Oppgave 1. Hvilke av tilfellene under er binære operasjoner?

- (a) La $*$ $((a, b)) = a + b + 2$ for $a, b \in \mathbb{R}$.
- (b) La $*$ $((a, b)) = \text{minimum av } a \text{ og } b = \min\{a, b\}$ for $a, b \in \mathbb{R}$.
- (c) La $*$ $((a, b)) = a$ for $a \in \mathbb{R}$.
- (d) La $*$ $((a, b)) = \frac{a}{b}$ for a, b enten i \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , eller $\mathbb{Q}^+ = \{q \in \mathbb{Q} \mid q > 0\}$.
- (e) La $*$ $((a, b)) = \sqrt{ab}$ for a, b enten i \mathbb{C} , \mathbb{R} , \mathbb{Q} , eller \mathbb{Q}^+ .
- (f) La $*$ $((a, b)) = \sqrt{a^2 + b^2}$ for a, b enten i \mathbb{R} eller \mathbb{C} .
- (g) La $*$ $((A, B)) = A \cdot B$ for A, B 2×2 -matriser over \mathbb{R} , der $A \cdot B$ er matrisemultiplikasjonen.

Oppgave 2.

- (a) Hvilke egenskaper har den binære operasjonen $+$ for \mathbb{R} ?
- (b) Hvilke egenskaper har den binære operasjonen \cdot for \mathbb{R} ?
- (c) For de egenskapene dere kommer fram til i (a) og (b), holder noen av disse for de binære operasjonene dere fant i Oppgave 1, Gruppearbeid 2?