

Errata til *Papirbretting som geometrisk verktøy*

Ingar Wesenberg Eskeland

June 2022

Erratum 1

I definisjon 2 tas det ikke hensyn til utvidelser av uendelig grad. Nedenfor er en korrigert definisjon.

Definisjon 2. La K være en kropp. En utvidelse av K er en kropp L slik at $K \subset L$. Dersom L er den minste mengden som inneholder K og er lukket over x_1, x_2, \dots, x_n kan utvidelsen $K \subset L$ skrives som $L = K(x_1, x_2, \dots, x_n)$.

Erratum 2

På side 3 beskrives \mathbb{K}_1 som mengden av alle rasjonale tall og kvadratroten av alle rasjonale tall. Utvidelsen $\mathbb{Q} \subset \mathbb{K}_1$ ville dermed vært av uendelig grad og ikke vært nyttig for å finne graden til $\mathbb{Q} \subset \mathbb{K}_n$. \mathbb{K}_1 burde derfor heller blitt definert som $\mathbb{K}_1 = \mathbb{Q}(\sqrt{q})$, hvor $q \in \mathbb{Q}$. Da får vi at $[\mathbb{K}_1 : \mathbb{Q}] = 2$, gitt at utvidelsen ikke er triviell. Det samme gjelder alle utvidelsene i kjeden.