

## DEELALGEBRA'S VAN $\mathcal{P}(\omega)/fin$

BEGELEIDING: K. P. HART

In [2] werd de vraag gesteld of de Boolese algebra  $\mathcal{P}(\omega)/fin$  een oneindige strict dalende ketens van deelalgebra's heeft. Het antwoord is “Ja”, en is te vinden in [3]. Eigenlijk bevat dat artikel twee antwoorden van totaal verschillend karakter, één daarvan gebaseerd op [1].

Het doel van dit project is tweeledig: de beide antwoorden begrijpen en onderzoeken of het antwoord gebaseerd op [1] mooier gemaakt kan worden.

### REFERENCES

- [1] Murray Bell, *Two Boolean algebras with extreme cellular and compactness properties*, *Canad. J. Math.* **35** (1983), no. 5, 824–838, DOI 10.4153/CJM-1983-047-7. MR0735899
- [2] Rafał Gruszczyński, *A strictly descending chain of subalgebras of  $\mathcal{P}(\omega)/fin$*  (March 5, 2023), <https://mathoverflow.net/questions/442111>.
- [3] Klaas Pieter Hart, *Many subalgebras of  $\mathcal{P}(\omega)/fin$* , posted on 30 August 2024, DOI 10.48550/arXiv.2303.08491.