

Wallis introduktion af uendeligheds symbolet

Wallis var en af de helt store matematiske og filosofiske skikkelser på Newtons tid. Han var inspireret af Cavalieris nye tilgang med *indivisibler* til at beregne arealer af områder, der ikke var pæne figurer eller som kunne opdeles i sådanne. Dette indgik i det ene af hans hovedværker, *Uendelighedens matematik* (1656), og i det andet hovedværk om *Keglesnit* fra 1650 introducerede han direkte symbolet ∞ for uendeligt mange, og $\frac{1}{\infty}$ for noget der var uendeligt lille.

Du kan læse en oversigtsartikel om Wallis (fra Oxford University) [her](#). Wallis var en stridbar person, der tog mange diskussioner med de førende filosoffer som Thomas Hobbes, der gjorde sig klog på og lystig over matematikernes brug af begrebet uendelighed. Også Newton deltog i de diskussioner, som du kan læse mere om i *Hvad er matematik? 2*, kapitel 10. Her kan du også læse om den strid der var internt mellem matematikerne mellem de som hældede til geometri, og de som hældede til den nye algebra, og beskrivelse af verden med funktionsbegrebet, hvor Newton og Wallis til en vis grad stod på hver sin side.

I grundbogens kapitel 2, afsnit 1 har vi gengivet Wallis bearbejdning af Cavalieris indivisibler og hans introduktion af uendeligheder. Denne historie kan du fordybe dig i en grundig matematikhistorisk artikel, du kan hente [her](#).