

al - Choresmí

- arabské číslice
- nákladní algebra

↓

algoritmus

- vlastnosti
- konečnost
- hromadnost
- resultativnost
- jednoznačnost
- determinismus

Formální modely

- Turingův stroj

- Busy beaver

- počet stavů potřebný na napsání největšího počtu 1

1 1

2 4

3 6

4 13

5 ?

- RAM počítač

- Rekursivní funkce

- Lambda kalkulus

invarianty cyklu

Ověření správnosti

- parciální korektnost
- korektnost

Porovnání efektivit

- čas > funkce velikosti vstupů
- prostor
- analýza - nejhorší případ
- průměrný
- pravděpodobnostní

úlohy: nejmenší a největší Busy Beaver, c. největší Busy Beaver