

## Undersøgende matematik

- 1) Er summen af to lige tal altid lige? Test, om summen af to lige tal altid er lige, og om summen af to ulige tal altid er ulige. Hvad sker der, hvis et lige og et ulige tal lægges sammen?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 2) Sum af cifre: Undersøg, hvad der sker, når du lægger cifrene i et tal sammen. F.eks. for tallet 456, hvad er summen af  $4 + 5 + 6$ ? Find ud af, om der er et mønster, når du gør det med større tal (f.eks. 1234 eller 5678).
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 3) Summen af de første ulige tal: Undersøg summen af de første ulige tal (f.eks. 1, 3, 5, 7 osv.). Kan du finde et mønster for summen af de første ulige tal?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 4) Virkning af at lægge ens tal til: Test hvad der sker, når du lægger et tal til sig selv, f.eks.  $6 + 6$ ,  $12 + 12$ ,  $100 + 100$ . Er der noget mønster i resultaterne?