

Undersøgende arbejde med taltavlen

Er summen altid den samme?

Aktivitet: Undersøgelser i en taltavle

Eleverne arbejder parvis.

Eleverne vælger et 2×2 kvadrat i taltavlen ved at sætte fire gule eller grønne brikker over de fire tal. Eleverne skal nu beregne summen af tallene i to modstående hjørner, fx $43 + 54$ og $44 + 53$.

Eleverne skal vise deres tanker/strategier når de finder summen.

Eleven kan anvende forskellige strategier til at finde summen fx

- at dele tallene op i tiere og enere, derefter addere tierne og addere enerne for tilsidst at lægge tiernes og enernes sum sammen.
- at tælle sig frem på taltavlen ved at anvende 10'ere og 1'ere hop. $43 + 54$, for at addere med 54 skal du bruge 5 tier-hop og 4 ener-hop.
- at anvende tallinjen og 10'ere og 1'ere hop.

Herefter vælger eleverne et nyt 2×2 kvadrat osv.

Undersøgende arbejde

1. Tal med eleverne om problemstillingen. Forstår de hvad problemstillingen går ud på? Hvad betyder sum? Hvilken strategi vil de anvende?
2. Eleverne prøver sig frem med forskellige 2×2 kvadrater.
3. Tal med eleverne om, hvad de opdager. De kan fx opstille en hypotese og efterprøve den.
4. Til sidst samles op med hele klassen for at udvikle elevernes ræsonnementskompetence og mulighed for at forklare, hvad eleven tænker. Hvad har eleverne opdaget? Bliver de to summer altid lige store? Hvorfor? Hvorfor ikke? Er der sammenhæng og hvordan ser vi det?

Differentiere

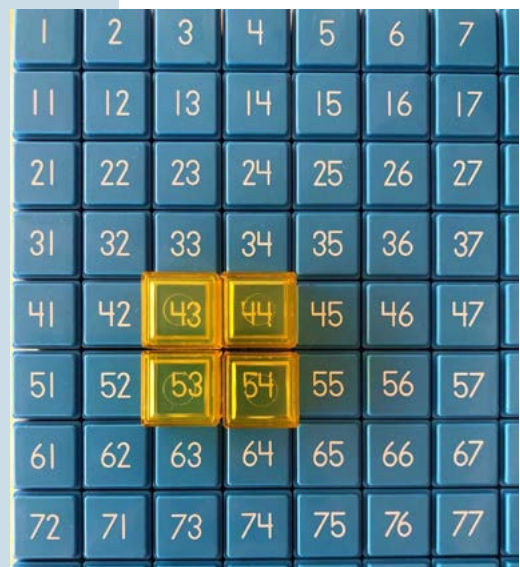
- Vil summen være den samme i et 3×3 kvadrat [venstre øverste hjørne plus højre nederste hjørne og højre øverste hjørne plus venstre nederste hjørne]?
- Hvad med andre kvadrater?
- Hvad hvis det er et rektangel

Mål

Eleven kan beskrive systemer i talmønstre. Eleven har viden om talmønstre. Eleven kan udvikle metoder til addition med naturlige tal. Eleven har viden om strategier til hovedregning, overslagsregning samt regning med skriftlige notater.

Materialer

Hundredtal tavlen
Varenr. 179610



Skriv de fire tal her:

Vis, hvordan du finder summen:

Skriv de fire tal her:

Vis, hvordan du finder summen:

Skriv de fire tal her:

Vis, hvordan du finder summen:

Skriv de fire tal her:

Vis, hvordan du finder summen:

