

Lykkelige tall

Kompetansemål etter 10.trinn:

Eleven skal kunne behandle, faktorisere og forenkle algebrauttrykk, knyte uttrykka til praktiske situasjoner, rekne med formlar, parentesar og brøkuttrykk og bruke kvadratsetningane.

Hensikt: øve på de fire regneartene og kunne bruke reglene for parentesregning

Antall elever: jobbe alene eller to og to

Utstyr: ark og blyant

Gjennomføring:

Et "lykkelig tall" er et tall hvor (alle) sifrene i tallet ved hjelp av pluss, minus, gange og dele, samt parenteser, blir tallet 100. Sifrene skal bare brukes en gang hver.

Eksempelvis: tallet 21482 er et "lykkelig" tall fordi: $(21 \times 4) + (8 \times 2) = 100$

Er 77772 et lykkelig tall?

Er 456123 et lykkelig tall?

Hvem finner det laveste lykkelige tallet?

Hvem finner det minste lykkelige tallet som bare består av like siffer?

Hvem av elevene har et fødselsnummer (ddmmåå) som er et lykkelig tall?

Litt mer grublerier:

Nå kan du lage egne regler hvor du bestemmer hvilke regnearter som er tillatte, og hva svaret skal bli.

Eks. Anders sitt tall: det er bare tillatt med multiplikasjon og divisjon. Svaret skal bli 60.

Er 256 et Anders-tall?