

Fjern et tall

Du har tallene fra 1, 2, 3, 4, 5, 6. Velg ett tall som du fjerner fra de andre.

Du kan for eksempel fjerne 5, slik at det står igjen 1, 2, 3, 4, 6.

Gjennomsnittet av disse tallene er 3,2.

Kan du fjerne ett av de andre tallene fra 1 til 6, slik at gjennomsnittet blir et helt tall?

Du har tallene fra 1 til N , der N er et partall. Så fjerner du ett tall og finner gjennomsnittet.

Hvilke tall kan du fjerne av de N tallene slik at gjennomsnittet blir et helt tall? Kan du forklare hvorfor det blir slik?

Hvordan blir det hvis N er et oddetall?

Her er noen flere oppgaver som du kan prøve deg på:

- Ett av tallene 1, 2, 3, 4, 5, 6 er fjernet, og gjennomsnittet av tallene som står igjen, er 3,6. Hvilket tall er fjernet?
- Ett av tallene fra 1 til 15 er fjernet, og gjennomsnittet av tallene som står igjen, er 7,714285 (desimalene 714285 gjentas i det uendelige). Hvilket tall er fjernet?
- Ett av tallene fra 1 til N , der N er et ukjent tall, er fjernet. Gjennomsnittet av tallene som står igjen, er 6,83 (desimalen 3 gjentas i det uendelige). Hvilket tall er N , og hvilket tall er fjernet?
- Ett av tallene fra 1 til N er fjernet, og gjennomsnittet av tallene som står igjen, er 25,76. Hvilket tall er N , og hvilket tall er fjernet?