

Blandet økt i 2P

Fagkode(r): MAT1023

Papirhjelpemidler og enkel vitenskapelig kalkulator. Ingen datamaskin.

3 oppgaver · foreslått tid 30–45 minutter. Bruk eget kladdeark. Vis regnesteg, begrunnelse og enheter.

Kort øvingsøkt, ikke en komplett prøveeksamen eller et Udir-sett. Innhold kontrollert 16.10.2026.

1. Hva sier tallene?

20 personer oppgir antall bøker de leste: 0 bøker: 2 personer, 1: 4, 2: 6, 3: 5 og 4: 3. Finn gjennomsnitt, median og andelen som leste minst tre bøker. Forklar hvorfor gjennomsnittet kan være et desimaltall.

2. To betalinger

Et forenklet lån er 24 000 kr. Hver måned beregnes 1 % rente av gjelden før betalingen. Deretter betales 2000 kr i avdrag og 40 kr i gebyr i tillegg til renten. Finn samlet betaling de to første månedene og gjelden etterpå. Dette er en regneøvelse, ikke et lånetilbud.

3. To modeller, én startverdi

En aktivitet har 1000 deltakere ved $t = 0$. Modell A øker med 120 personer per år. Modell B øker med 10 % per år. Skriv begge funksjonene og sammenlign etter tre år. Kan én startmåling alene avgjøre hvilken modell som passer best?

Etter eget forsøk: sammenlign med løsningen på nettsiden. Marker «selv», «med støtte» eller «må repetere», og velg én metode å arbeide videre med.