

Del 1-økt i S2

Fagkode(r): REA3062

Skrivesaker og linjal. Ingen kalkulator, notater eller lærebok.

4 oppgaver · foreslått tid 25–40 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. Geometrisk sum

En geometrisk følge har første ledd 3 og kvotient 2. Finn de fire første leddene og summen av dem. Forklar forskjellen på a_4 og S_4 .

2. Integral som samlet endring

En forenklet modell har endringsrate $r(t) = 2t + 2$ enheter per time for $0 \leq t \leq 2$. Finn samlet endring og gjennomsnittlig endringsrate i intervallet.

3. Sum av uavhengige størrelser

X og Y er uavhengige. $E(X) = 2$, $E(Y) = 5$, $\text{Var}(X) = 1$ og $\text{Var}(Y) = 3$. Finn forventning, varians og standardavvik til $X + Y$.

4. En normaltest for hånd

Uavhengige målinger er normalfordelte med kjent standardavvik 6. Et tilfeldig utvalg på 9 gir gjennomsnitt 14. Test $H_0: \mu = 10$ mot $H_1: \mu > 10$ på 5 %-nivå. Bruk $\Phi(2) = 0,9772$. Finn standardfeil, z og p -verdi.

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