

Del 1-økt i 2P-Y

Fagkode(r): MAT1151

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. Frekvenser på papir

Antall forsinkelser per uke er registrert slik: 0 i to uker, 1 i fire uker og 2 i to uker. Finn gjennomsnittet og andelen uker med minst én forsinkelse.

2. Avdrag, rente og gjeld

En forenklet månedsbetaling består av 1000 kr avdrag og 1 % rente av en gjeld på 20 000 kr. Det er ikke gebyr. Finn betalingen og gjelden etter betalingen.

3. To prisendringer

En pris på 800 kr øker med 25 % og settes deretter ned med 20 %. Finn sluttprisen. Er like prosenttall nødvendig for å komme tilbake til start?

4. Skriv modellen og finn grensen

En beholder har 90 liter ved start og tømmes jevnt med 6 liter per minutt. Skriv $V(t)$, finn når den er tom, og oppgi når modellen gir fysisk mening.

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