

S2 eksamen V2016

Oversikt

Del 2 — 3 timer — med hjelpemidler

Oppgave	Navn	Temaer	Løsningsforslag
2-4	Ole Magnus sin sparekonto	nåverdi, sparing	✓

Del 2

Oppgave 2-4

Da Ole Magnus ble født, ønsket foreldrene å åpne en sparekonto for ham med en fast årlig rente på 2,5 %. De ønsket at det skulle være 100 000 kroner på kontoen når han fylte 18 år.

- a) Hvor stort engangsbeløp måtte foreldrene sette inn på kontoen dersom det skulle vokse til 100 000 kroner i løpet av de 18 årene?

Foreldrene vurderte i stedet å sette inn 18 like store årlige beløp, første gang da Ole Magnus ble født.

- b) Bruk CAS til å bestemme hvor stort dette årlige beløpet måtte være.

Foreldrene vurderte også en spareplan med 18 årlige innskudd, der beløpet som ble satt inn, økte med 2,0 % hvert år.

- c) Bruk CAS til å bestemme hvor stort det første beløpet måtte være.



Bruk Excel (selv om oppgaven spør etter CAS)

Etter at læreplan LK20 ble innført for S2 i 2022 så får du som oftest lov til å velge framgangsmåte selv. b) og c) i denne oppgaven passer fint til å løses i Excel også.