

Oppgave 3

Eksamensoppgave 2015 - del 2

Gunnar vil bygge et kyllingfjøs og får et serielån i banken. Lånebeløpet er 3 600 000 kroner. Han vil betale ned lånet med én termin per år i 10 år. Renten er 4,0 % per år. Nedenfor ser du et oppsett for nedbetalingsplanen fra banken. Alle beløp er oppgitt i kroner.

	A	B	C	D	E
1	Lånebeløp (kroner)	3600000			
2	Antall terminer (år)	10			
3	Rente per år	4 %			
4	Avdrag				
5					
6					
7	År	Restlån	Renter	Avdrag	Terminbeløp
8	1	3600000			
9	2				
10	3				
11	4				
12	5				
13	6				
14	7				
15	8				
16	9				
17	10				
18					
19			Sum renter	Sum avdrag	Sum terminbeløp
20					

a) Fullfør nedbetalingsplanen i et regneark.

b) Framstill terminbeløp for hvert år i et passende diagram.

Gunnar vurderer å betale ned lånet i løpet av 8 år med én termin per år. Renten er fortsatt 4,0 % per år.

c) Hvor mye mindre betaler Gunnar i renteutgifter totalt ved å redusere antall terminer til 8?

d) Lag en video hvor du/dere forklarer hvordan du har brukt formler for å lage regnearket dynamisk.

Videoen deles mellom en gruppe fra Ve og en fra Samfundet. Deretter gir gruppene tilbakemelding til hverandre via video.