

## Løsning på kontrolloppgaver 7 Økonomi

### Oppgave 1

- a) 1) Vekstfaktoren til 50 % tillegg er 1,50 og vekstfaktoren til 100 % tillegg er 2,00.  
Vi regner ut samlet lønn for Petter.

Fast månedslønn	28 000 kr
+ Timer med 50 % tillegg $16 \cdot 1,50 \cdot 190$ kr =	4 560 kr
+ Timer med 100 % tillegg $8 \cdot 2,00 \cdot 190$ kr =	<u>3 040 kr</u>
= Samlet lønn	<u>35 600 kr</u>

- 2) Samlet lønn 35 600,00 kr  
Pensjonsinnskudd  $0,02 \cdot 28\ 000$  kr = 560 kr  
Fagforeningskontingent  $0,015 \cdot 35\ 600$  kr = 534 kr  
= 1 094 kr 1 094,00 kr  
Trekkgrunnlag 34 506,00 kr  
Skattetrekk  $0,41 \cdot 34\ 506$  kr = 14 147,46 kr 14 147,46 kr  
Utbetaling 20 358,54 kr

Petter får utbetalt 20 358,54 kr.

- b) 1) Samlet lønn i fjor 312 000 kr  
Feriepenger i fjor 32 000 kr  
Lønn i fjor uten feriepenger 280 000 kr

$$0,12 \cdot 280\ 000 \text{ kr} = 33\ 600 \text{ kr}$$

Petter får utbetalt 33 600 kr i feriepenger i år.

- 2) Lønn for to år siden =  $\frac{\text{feriepenger i fjor}}{0,12} = \frac{32\ 000 \text{ kr}}{0,12} = \underline{\underline{266\ 667 \text{ kr}}}$

Petter tjente 266 667 kr for to år siden.

- c) Vekstfaktoren til 3,5 % rente er 1,035.

Ved slutten av det første året har kontoen til Petter vokst til

$$15\ 000 \text{ kr} \cdot 1,035 = 15\ 525 \text{ kr}$$

Ved slutten av det andre året har kontoen vokst til

$$15\ 525 \text{ kr} \cdot 1,035 = 16\ 068,38 \text{ kr}$$

Ved slutten av det tredje året har kontoen vokst til

$$16\ 068,38 \text{ kr} \cdot 1,035 = \underline{\underline{16\ 630,77 \text{ kr}}}$$

## Oppgave 2

- a) Vi henter «Stort regnskap» fra Sinussidene på nettet og fyller inn data i de gule rutene i de fire tabellene.

Inntekter				
Dato	Lån/Stip	Foreldre	Lønn	
Sum	6 000 kr	2 800 kr	3 000 kr	
1. november	6 000 kr	2 800 kr		
10. november			3 000 kr	

Utgifter							
Dato	Hybel	Mat	Klær	Reise	Telefon	Diverse	Sum
Sum	3 800 kr	1 975 kr	2 010 kr	570 kr	500 kr	1 485 kr	10 340 kr
2. november	3 800 kr						
3. november		380 kr				320 kr	
5. november			540 kr				
7. november		220 kr			250 kr		
8. november			840 kr				
9. november				450 kr		220 kr	
10. november						420 kr	
12. november		375 kr	140 kr				
15. november						150 kr	
18. november		350 kr			250 kr		
21. november				120 kr			
23. november		160 kr	490 kr				
25. november						375 kr	
28. november		490 kr					

## Budsjettkontroll

Inntekter					
	Lån/Stip	Foreldre	Lønn		Sum
Budsjett	6 000 kr	2 500 kr	2 600 kr		11 100 kr
Regnskap	6 000 kr	2 800 kr	3 000 kr		11 800 kr
Avvik	0 kr	300 kr	400 kr		700 kr

Inntektene dine er 700 kr høyere enn budsjettert

Utgifter							
	Hybel	Mat	Klær	Reise	Telefon	Diverse	Sum
Budsjett	3 800 kr	1 800 kr	1 200 kr	450 kr	600 kr	2 000 kr	9 850 kr
Regnskap	3 800 kr	1 975 kr	2 010 kr	570 kr	500 kr	1 485 kr	10 340 kr
Avvik	0 kr	-175 kr	-810 kr	-120 kr	100 kr	515 kr	-490 kr

**Utgiftene dine er 490 kr høyere enn budsjettert.  
Du har brukt for mye til mat og klær og reise.**

Pengestrøm i november	
Pengemengde per 1. november	350 kr
Inntekter i november	11 800 kr
Utgifter i november	10 340 kr
Pengemengde per 1. desember	1 810 kr

**Pengemengden din har økt med 1460 kr i november**

- b) Vi ser av tabellen at pengebeholdningen ved månedsskiftet er 1810 kr.  
Lise kan derfor kjøpe vinterjakka, men må da være klar over at hun har liten pengemengde per 1. desember.

### Oppgave 3

a) 1) 1. år: Renter  $1\,200\,000 \text{ kr} \cdot 0,04 = 48\,000 \text{ kr}$   
 Avdrag  $76\,814 \text{ kr} - 48\,000 \text{ kr} = 28\,814 \text{ kr}$

2) Restlån:  $1\,200\,000 \text{ kr} - 28\,814 \text{ kr} = 1\,171\,186 \text{ kr}$

- 3) Vi henter «Annuitetslån» fra Sinus-sidene og fyller ut de gule rutene.  
 Da får vi fram denne tabellen.

Annuitetslån i Sinusbanken	
Lånesum	1 200 000
Rentefot	4,0
År	25
Terminer per år (1, 12)	1

Termin	Rente	Avdrag	Terminbeløp	Restlån
1	48 000 kr	28 814 kr	76 814 kr	1 171 186 kr
2	46 847 kr	29 967 kr	76 814 kr	1 141 219 kr
3	45 649 kr	31 166 kr	76 814 kr	1 110 053 kr
4	44 402 kr	32 412 kr	76 814 kr	1 077 641 kr
5	43 106 kr	33 709 kr	76 814 kr	1 043 932 kr
6	41 757 kr	35 057 kr	76 814 kr	1 008 875 kr
7	40 355 kr	36 459 kr	76 814 kr	972 416 kr
8	38 897 kr	37 918 kr	76 814 kr	934 498 kr
9	37 380 kr	39 434 kr	76 814 kr	895 064 kr
10	35 803 kr	41 012 kr	76 814 kr	854 052 kr
11	34 162 kr	42 652 kr	76 814 kr	811 399 kr
12	32 456 kr	44 358 kr	76 814 kr	767 041 kr
13	30 682 kr	46 133 kr	76 814 kr	720 908 kr
14	28 836 kr	47 978 kr	76 814 kr	672 930 kr
15	26 917 kr	49 897 kr	76 814 kr	623 033 kr
16	24 921 kr	51 893 kr	76 814 kr	571 140 kr
17	22 846 kr	53 969 kr	76 814 kr	517 171 kr
18	20 687 kr	56 127 kr	76 814 kr	461 044 kr
19	18 442 kr	58 373 kr	76 814 kr	402 671 kr
20	16 107 kr	60 708 kr	76 814 kr	341 964 kr
21	13 679 kr	63 136 kr	76 814 kr	278 828 kr
22	11 153 kr	65 661 kr	76 814 kr	213 167 kr
23	8 527 kr	68 288 kr	76 814 kr	144 879 kr
24	5 795 kr	71 019 kr	76 814 kr	73 860 kr
25	2 954 kr	73 860 kr	76 814 kr	0 kr

b) 1) I tre år er det  $12 \cdot 3 = \underline{36 \text{ terminer}}$

$$\text{Terminbeløpet blir da: } \frac{72\,000 \text{ kr}}{36} = \underline{2\,000 \text{ kr}}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad 1. \text{ måned} \quad \text{Renter} \quad 72\,000 \text{ kr} \cdot 0,0045 &= \underline{324 \text{ kr}} \\ \text{Terminbeløp: } 2\,000 \text{ kr} + 324 \text{ kr} &= \underline{2\,324 \text{ kr}} \end{aligned}$$

3) Vi henter «Serielån» fra Sinus-sidene, og fyller ut de gule rutene.  
Da får vi fram denne nedbetalingsplanen for det første året.

Betalingsplan det første året				
Termin	Avdrag	Rente	Terminbeløp	Restlån
1	2 000 kr	324 kr	2 324 kr	70 000 kr
2	2 000 kr	315 kr	2 315 kr	68 000 kr
3	2 000 kr	306 kr	2 306 kr	66 000 kr
4	2 000 kr	297 kr	2 297 kr	64 000 kr
5	2 000 kr	288 kr	2 288 kr	62 000 kr
6	2 000 kr	279 kr	2 279 kr	60 000 kr
7	2 000 kr	270 kr	2 270 kr	58 000 kr
8	2 000 kr	261 kr	2 261 kr	56 000 kr
9	2 000 kr	252 kr	2 252 kr	54 000 kr
10	2 000 kr	243 kr	2 243 kr	52 000 kr
11	2 000 kr	234 kr	2 234 kr	50 000 kr
12	2 000 kr	225 kr	2 225 kr	48 000 kr
Sum	24 000 kr	3 294 kr	27 294 kr	