

Kapittel 1

1.1.1 a) 4 b) -48 c) 90 d) -8

1.2.1 a) 31 b) -7 c) 6 d) 3

Kapittel 2

2.1.1 a) 0,5 b) 2 c) 0,2 d) 0,75

2.2.1 $\frac{20}{3}$ b) $-\frac{18}{5}$

2.2.2 $\frac{18}{3}$ (Aller helst bør man regne ut at $18 : 3 = 6$.)

2.3.1 a) $\frac{4}{15}$ b) $-\frac{3}{30}$

2.4.1 a) $\frac{20}{27}$ b) $\frac{14}{32}$ ($= \frac{7}{16}$)

2.4.2 $\frac{8}{15}$

2.6.1 a) $\frac{7}{4}$ b) $\frac{1}{3}$

2.6.2 a) $\frac{16}{24}$ b) $\frac{33}{27}$

2.7.1 a) $\frac{37}{30}$ b) $\frac{5}{12}$

2.8.1 a) $\frac{12}{25}$ b) $\frac{24}{9}$ ($= \frac{8}{3}$)

2.8.3 a) $\frac{h}{2}$ b) $\frac{1}{2h}$ c) $\frac{\pi a}{2b}$

2.8.4 $\frac{a}{2}$

Kapittel 4

4.2.1 a) $x = 13$ b) $x = -5$

4.3.1 a) $x = 20$ b) $x = 4$

4.4.1 a) $x = 21$ b) $x = 2$ c) $x = 15$

4.5.1 a) $x = \frac{22}{3}$ b) $x = 6$ c) $x = -15$ d) $x = 2$

4.6.2 Ola 4000 kr, Kari 8000 kr

4.6.3 0,2 m

4.6.4 1300 kr

Kapittel 9

9.1.1 a) ca 1,40 kr b) ca. 1.02 kr c) ca 0.95 kr

9.1.2 3,6%

9.1.3 I 2017 (Reallønn 2017: ca. 464 455 kr, Reallønn 2012: ca 436 635 kr)

9.1.4 ca 580 008 kr

9.1.5 1200 kr

9.2.1 a) 20 000 kr b) 80 000 kr c) 1 6000 d) 21 600

9.2.2 5 783 kr

9.2.3 a) Bilde (a) er serielån fordi avdragene er like store. Bilde (b) er annuitetslån fordi terminbeløpene (renter + avdrag) er like store.

9.2.4 ca. 63 000 kr

9.2.5 a) 55 000 kr **b** 60 500 kr **c)** 33 000 kr

9.2.6 ca. 569 000 kr

9.3.1 a) 210 300 kr **b** 48 369 kr

9.3.2 Mira betaler 16 400 kr og Børge betaler 17 850 kr. Børge betaler mest.

9.3.3 Trinn 1: ca. 965 kr, Trinn 2: ca 3699 kr (totalt ca. 4664 kr)

9.3.4 279 117 kr

9.4.1

a)

Inntekter	Budsjett
Nettolønn	23 000
<i>Sum</i>	23 000

Utgifter	
Leia av hybel	6 000
Mat	4 500
Annet	1 500
<i>Sum</i>	12 000

Resultat	11 000
-----------------	--------

b)

Inntekter	Budsjett	Regnskap	Avvik
Lønn	23 000	23 000	0
FLAX-gevinst	0	1 000	1 000
Sum	23 000	24 00	1 000

Utgifter			
Leia av hybel	6 000	6 000	0
Mat	4 500	5 500	−1 000
Annet.	1 500	1 800	−300
FLAX-lodd	0	100	−100
Sum	12 000	13 400	−1 400

Resultat	11 000	11 600	−400
-----------------	--------	--------	------

11 600 i overskudd. Overskuddet 400 *mindre* enn budsjettert.

Kapittel ??

Obs! Mange av brøkene i disse oppgavene kan forkortes, men fordi vi noen ganger skal bruke svar fra en deloppgave i andre utregninger, forkorter vi ikke.

?? a) $\frac{13}{52}$ b) $\frac{26}{52}$ c) $\frac{52}{52} - \frac{13}{52} = \frac{39}{52}$, $\frac{13}{52} + \frac{13}{52} + \frac{13}{52} = \frac{39}{52}$

10.2.2 a) $\frac{4}{52}$ b) $\frac{13}{52}$ c) $\frac{16}{52}$ d) $\frac{36}{52}$