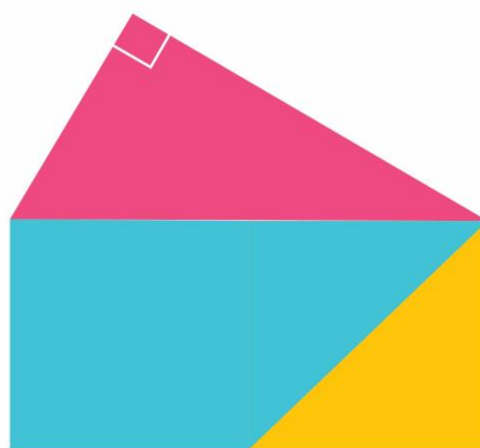


HØST 2018

EKSAMEN 2P-Y FASIT DEL 1 2018

av mattehuset

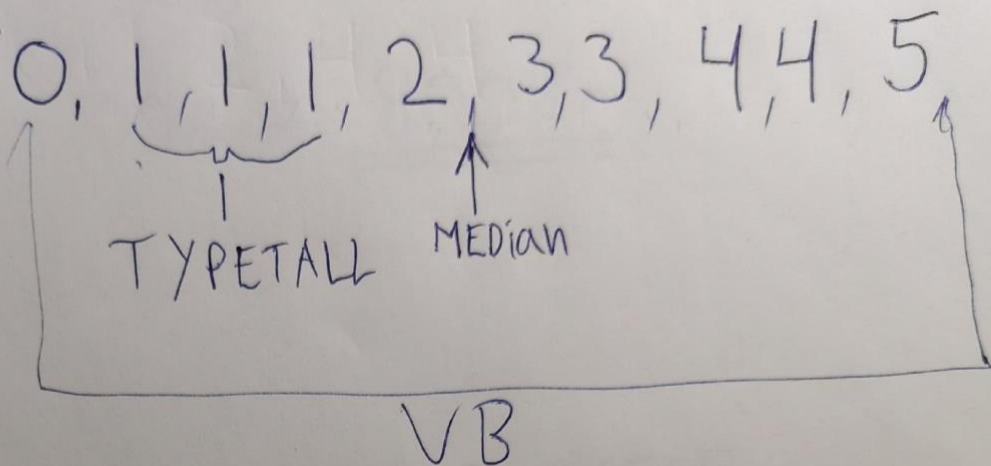


Mattehuset

OPPG

1)

* SORTER TALL FØRST



$$\text{Gjennomsnitt} = \frac{0+1+1+1+2+3+4+4+5}{10}$$

$$GS = \frac{24}{10} = \underline{\underline{2,4}}$$

$$\text{VB} \text{ ~~Median~~ } = 5 - 0 = \underline{\underline{5}}$$

$$\text{Median} = \frac{2+3}{2} = \frac{5}{2} = \underline{\underline{2,5}}$$

$$\text{Typefall} = \underline{\underline{1}}$$

Oppg

2)

$$2. 5\% = 40 \text{ Kr} \cdot 2$$

$$10. 10\% = 80 \text{ kr} \cdot 10$$

$$100\% = \underline{\underline{800 \text{ Kr}}}$$

$$5\% \text{ av } 800 = 40 \text{ kr}$$

Oppg 3

MENGDE KAFFE

en kopp

$$= \frac{1,92 \cdot 10^6 \text{ L} \cdot 10}{1,5 \text{ dl}} \leftarrow \text{Gjør om til dl}$$

$$= \frac{1,92 \cdot 10^7}{1,5}$$

$$\begin{array}{r} 1,92 \\ 1,5 \overline{) 1,92} \\ \underline{1,5} \\ 3 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$= \frac{2 \cdot 1,92}{3}$$

$$= \underline{\underline{1,28 \cdot 10^7 \text{ Koppern}}}$$

$$= 1,28$$

Oppgave 4

$$3^3 \cdot \frac{1}{9} - 2^3 (4-1)$$

$$= 3^3 \cdot \frac{1}{9} - 2^3 \cdot 3$$

$$= 27 \cdot \frac{1}{9} - 8 \cdot 3$$

$$= 3 - 24$$

$$= \underline{\underline{-21}}$$

()³
P e M ÷ + -
a k U l d S
r a s L V d
a n s p i d
t o n e n t
e s t

Regne
rekkefølge

HUSK
Regnerekkefølge

Oppgave 5

Kamp nr	Kumulativ Frekvens	frekvens
1	4	4
2	12	8
3	15	3
4	21	6
5	25	4
6	30	5
	Sum	30

a) Tone scoret 6 mål på kamp 4

b) 30 mål på 6 kamper

$$30/6 = \underline{5 \text{ mål per kamp}}$$

Tone skårer gjennomsnittlig 5 mål per kamp

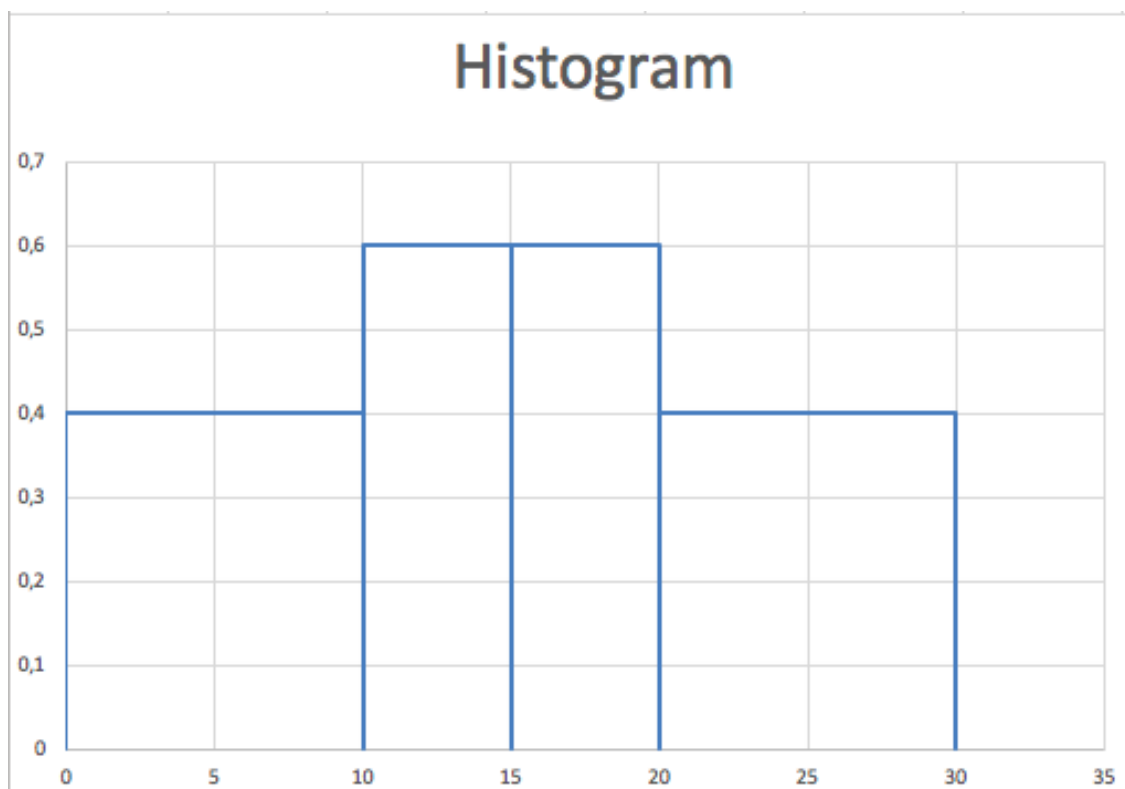
Opppg 6

Antall tusen skritt	Antall dager	midtpunkt	MP*dager
[0,10>	4	5	20
[10,15>	3	12,5	37,5
[15,20>	3	17,5	52,5
[20,30>	4	25	100
	14	sum	210
gjennomsnitt= Sum av (MP*dager)/antall dager totalt			

a) Gjennomsnitt = $210/14 = 15$

Grethe går gjennomsnittlig 15 tusen skritt hver dag

b)



Oppgave 7

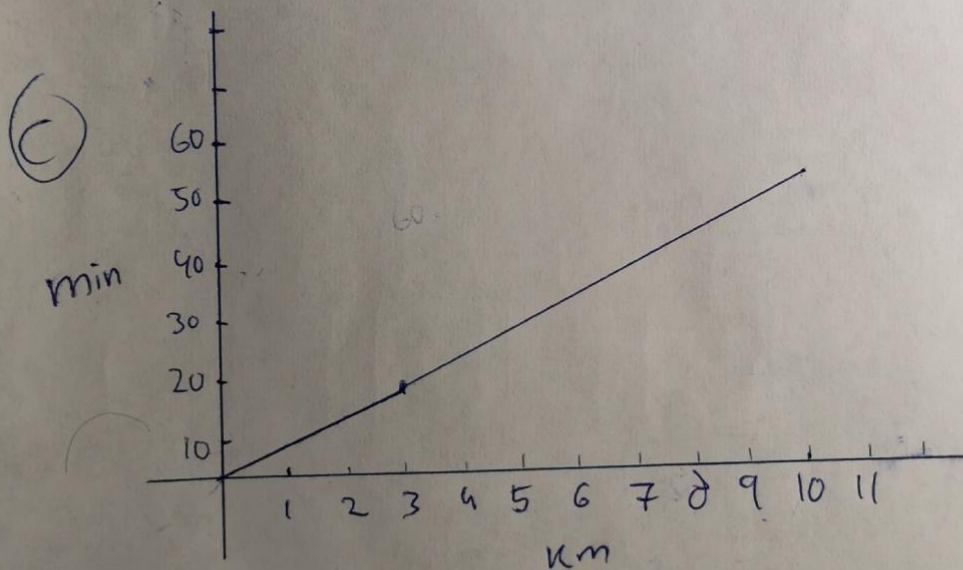
(a) Gjør om $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ til $\frac{\text{km}}{\text{min}}$

$$10 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{60 \text{ min}} = \frac{1}{6} \text{ km/min}$$

$$\text{Det } \frac{1}{6} \frac{\text{km}}{\text{min}} \cdot 6 \text{ min} = \underline{1 \text{ km}}$$

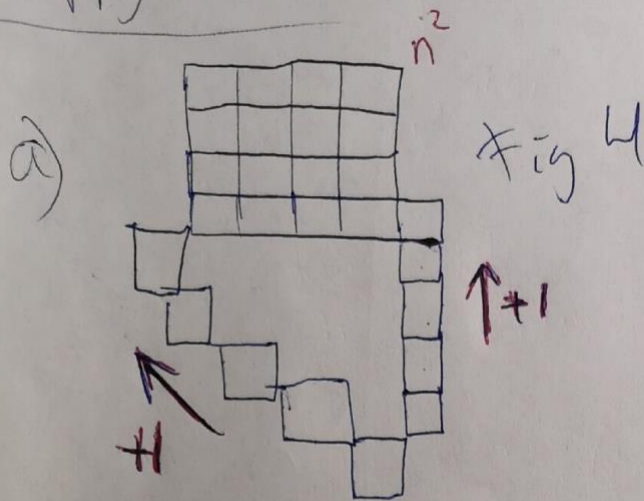
(b) $\frac{12 \text{ km}}{\text{h}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{60 \text{ min}} = \frac{1}{5} \frac{\text{km}}{\text{min}}$ QED

5 min per km QED



d) $5 \cdot 7 + 3 \cdot 6 = 35 + 18 = \frac{53 \text{ min}}{10 \text{ km}} = \underline{\underline{5,3 \frac{\text{min}}{\text{km}}}}$

Oppgave 8



b) $f(5) = 5^2 + 2 \cdot 5 + 2 = \underline{\underline{37}}$

c) $n+1 + n^2 + n+1$
 $F_n = \underline{\underline{n^2 + 2n + 2}}$

d) $F(100) = 100^2 + 2 \cdot 100 + 2$
 $= 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 2$
 $= 1000 + 200 + 2$
 $= \underline{\underline{1202}}$