

- 2) Den prosentvise økningen er størst fra år 2018 til 2019. Dette er fordi en økning fra 600 til 700 er prosentvis større enn fra 700 til 800.
-

oppgave 1

① a) 0,2 prosentpoeng steg renten.

b) prosenten steg med 10. Renten steg 10 prosent.

~~a. 0,022~~ $0,022 = 0,020 \cdot X$

~~1/5~~

$$\frac{0,022}{0,020} = X$$

~~1,1~~

$$X = 1,1 \text{ vekstfaktoren er } 1,1.$$

Det betyr at prosentvis vekst er 10%.

③

proporsjonale

To str.

Hyttepris 4000,-

Personer som er med, Her er priser på hytta og antall personer som er med omvendt proporsjonal.

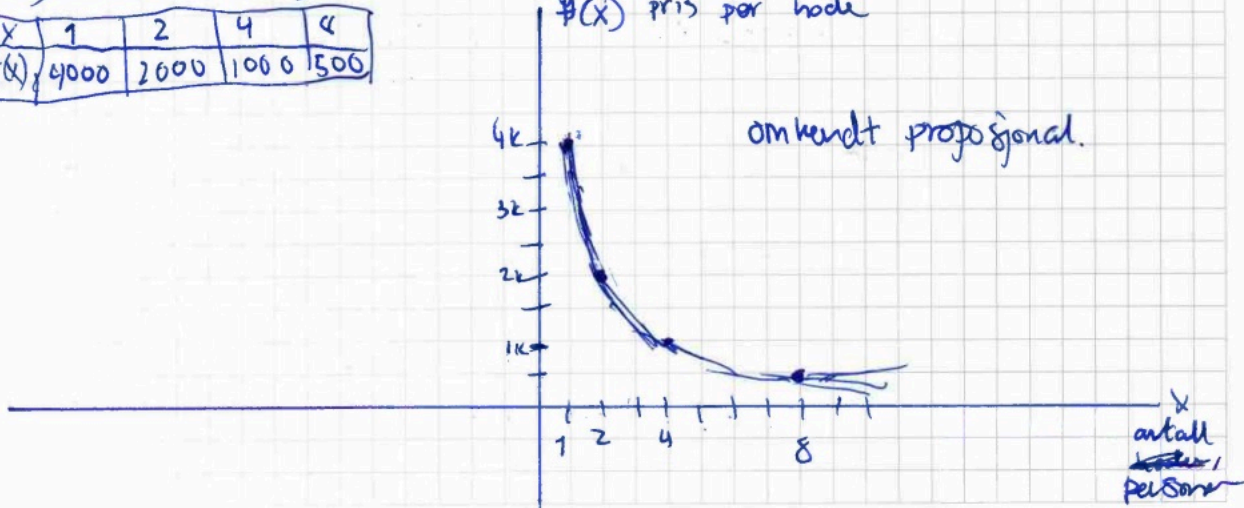
Jo flere som blir med og deler på summen, jo mindre må per person betale.

Prisen går ned per hode når per hode øker. proporsjonal, men omvendt ^{en x går opp} ~~opp~~ ^{verdi} annen verdi går ned. x går opp y går ned

b) str x og str y

x	1	2	4	8
f(x)	4000	2000	1000	500

Sammenheng.
f(x) pris per hode



4)

$$V(x) = 4x^3 - 100x^2 + 600x ; 0 < x < 10$$

x cm høy. $x \neq$ høyde.

$$a) V(5) = 4 \cdot 5^3 - 100 \cdot 5^2 + 600 \cdot 5 = 4 \cdot 125 - 100 \cdot 25 + 600 \cdot 5$$

$$V(5) = 500 - 2500 + 3000 = 1000$$

Volumet av ~~esten~~ ^{stein} blir 1000 cm^3 dersom Siri lager
den 5 cm høy.

b) Siri finner høyden på stein når volumet
er 500 cm^3

⑤

Startverdien er 2600

• år + 1

Eleven ønsker å finne verdien etter x antall år, altså hvert år fra år null til verdien/dantningen har blitt dobbelt.

Det som vil ske når programmet kjøres er at eleven får verdien for alle år etter år null og hvilket år det er tillegg hvilket år verdien er for. Men dette er da forbeholdt at verdien er under 4000,-. Så eleven får printet ut / kjørt ut verdien for hvert år frem i tid til det forbeholdt når den er under 4000.

Når verdien er under startverdi * 2

print verdien er verdi ganget med 1,05 som er vekst faktoren.

år = år + 1

Dette er besvarelsen

print(verdi)

2000 * 1,05

→

Korrekt sjan: Vi legger inn år

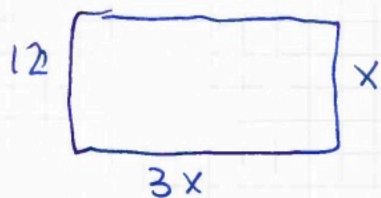
Så her finner man verdien et år etter år null når det

er mindre enn startverdien * 2.

Finner verdien året etter når den er under 4000,-.

0 + 1 året etter.

6)



$$432 \text{ cm}^2$$

$$12 \cdot 3 \cdot 12 = 36 \cdot 12 = \underline{\underline{432 \text{ cm}^2}}$$

$$3x \cdot x = 432 \text{ cm}^2$$

$$\frac{3x^2}{3} = \frac{432 \text{ cm}^2}{3}$$

$$\underline{\underline{x = 12}}$$

$$432 : 3 = \underline{\underline{144}}$$

$$\begin{array}{r} -3 \\ 13 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$$

$$\underline{\underline{x = 12}}$$

Rektangel ist 12 cm breit.