

Spørgsmål 1.

a)

$$\left(\left(\frac{2034}{1777,7} \right)^{\frac{1}{7}} - 1 \right) \cdot 100 = 1,9 \text{ procent pro anno}$$

STO 2020 s. 105

b)

$$\left(\frac{\left(\frac{968,3}{664,5} \right)}{\left(\frac{882,7}{708,7} \right)} - 1 \right) \cdot 100 = 17 \text{ procent}$$

STO 2020 s. 122

c)

$$\left(\frac{183,1 - 125,5}{125,5} \right) \cdot 100 \cdot \left(\frac{123,6}{1484,9} \right) = 3,8 \text{ procent point}$$

STO 2020 s. 123

Spørgsmål 2

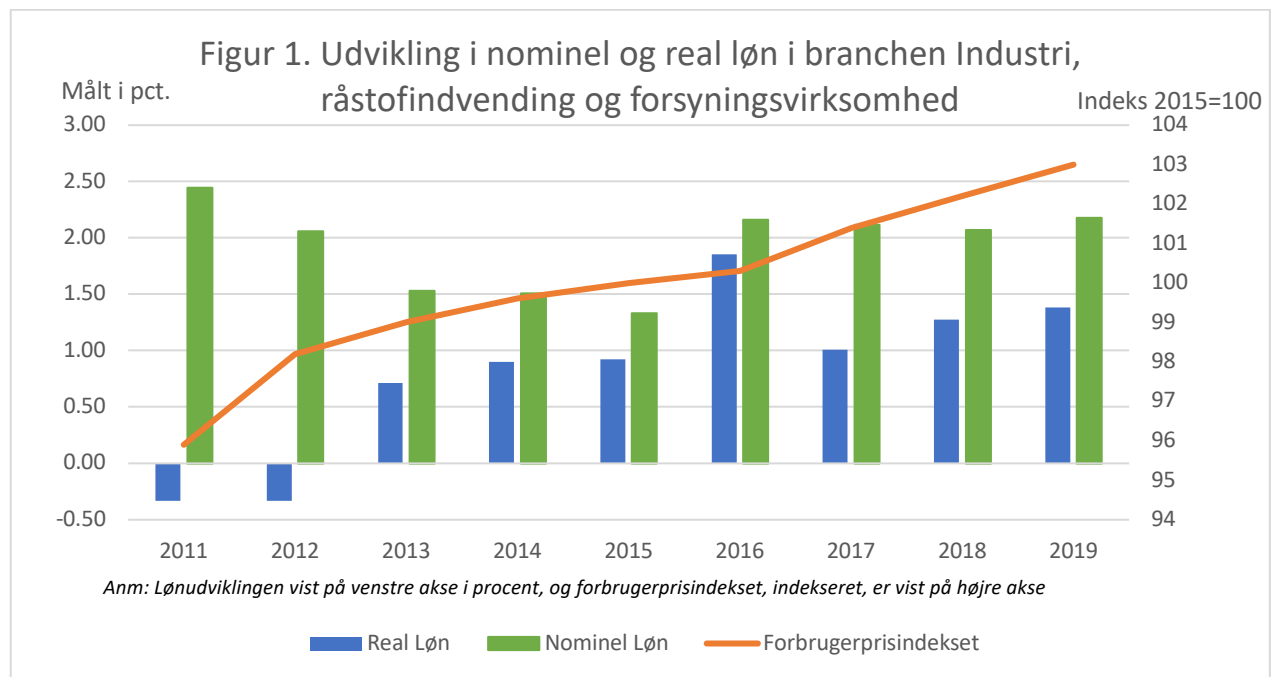
I figuren er udviklingen i nominel og real løn fundet for branchen Industri, råstofindvending og forsyningsvirksomhed. For at finde reallønnen er der gjort brug af en realberegning. For at finde reallønnen dividere man lønindekset med forbrugerprisindekset. Et eksempel for år 2012:

$$\frac{124}{98,2} \cdot 100 = 126,3$$

Efterfølgende viser man den procentvise ændring. Formlen for dette lyder (År 2012):

$$\frac{126,3}{126,7} - 1 \cdot 100 = -0,33$$

Realberegning er godt, for det viser den reale løn, renset for alt inflation. Dette giver os yderligere mulighed for at vise, hvilken real vækst der har været, og hvilken vækst, der kan tilskrives inflationen. Dog fortæller beregningen intet om niveauer i fx løn.

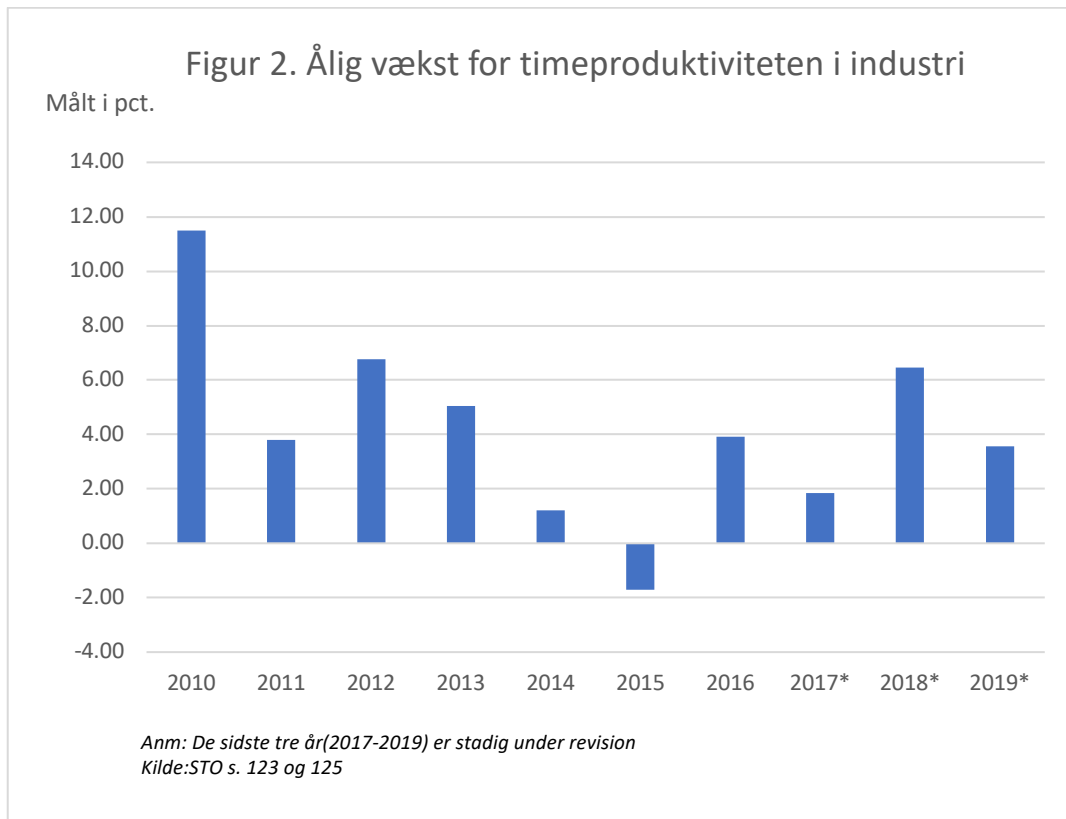


Spørgsmål 3

Figuren viser de årlige vækstrater for timeproduktiviteten i industri. Beregningen er lavet på følgende måde. Eksemplet er taget fra år 2011

$$\left(\left(\frac{\left(\frac{210,4}{456,3} \right)^{\frac{1}{1}}}{\left(\frac{198}{445,7} \right)} \right) - 1 \right) \cdot 100$$

Den viser bruttotilvæksten i forhold til antal timer lagt i branchen. Det gode ved beregningen er, den viser effektiviteten af branchen, og viser hvor meget man kan få ud af hver enkel time lagt. Hvor den giver os mulighed for at se på udviklingen, giver figuren få informationer om hvor højt niveauet er, og hvor meget der reelt bliver produceret i kroner og øre. Ydermere fortæller den ikke noget om hvem, der har lagt timen. Der er forskel på om en faglært inden for området lægger en time, eller en ufaglært. Derudover kan der ej heller siges noget om erfaringen af personen bag den enkelte lagte time.



Vækstraterne er generelt stigende gennem hele perioden 2010-2019. Den største stigning kommer i 2010 ved en vækst på lige under 12 pct. I de efterfølgende tre år er der en klar positiv vækst på ca. 4, ca. 7 og ca. 5 procent for hhv. 2011, 2012 og 2013. Fra 2014 starter en mindre tilvækst periode, hvor væksten i året ligger på 1 procent. Det efter følgende år, 2015 er der tilmed en negativ vækst på ca. - 2%. Dog vender udviklingen og i den resterende periode er udviklingen positiv, og specielt år 2018 med en vækst på ca. 6,5 procent springer i øjnene.