Oppgave 1 (V2015 del1, 3 poeng)

Løs likningen

Oppgave 2 (V2015 eksempel del1, 3 poeng)

Skriv så enkelt som mulig

1.

Oppgave 3 (V2015 eksempel del1, 1 poeng)

Bestem tallet n når

Oppgave 4 (H2014 del1, 4 poeng)

Sammenhengen mellom lydstyrken *L* db (desibel) og lydintensiteten er gitt ved

 er en konstant.

1. Vis at formelen kan skrives som
2. På en arbeidsplass blir lydintensiteten målt til .
Hvor mange desibel er lydstyrken på arbeidsplassen?
3. På en klassefest blir lydstyrken målt til 100 dB.
Hvilken lydintensitet svarer det til?

Oppgave 5 (V2014 del2, 5 poeng)

Vi skal løse likningen nedenfor med hensyn på *x*

1. Vis at denne likningen kan omformes til
2. Vis at likningen videre kan skrives
3. Bruk likningen i oppgave b) til å bestemme *x* uttrykt ved *n*.

Oppgave 6 (V2014 del1, 2 poeng)

Funksjonen *h* er gitt ved:

1. Forklar at vi kan skrive

1. Bestem *h*(*x*).

Oppgave 7 (H2013 del2, 2 poeng)

Løs likningen med hensyn på *x*

Oppgave 8 (H2013 del1, 2 poeng)

En elev skulle løse en likning og begynte slik:



Fullfør løsningen av likningen.

Oppgave 9 (V2013 del2, 2 poeng)

Løs likningen

Oppgave 10 (V2013 del1, 1 poeng)

Skriv så enkelt som mulig