1. prøver å finne løsningen til 𝑥 = cos(𝑥) ved fikspunktiterasjon.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Kom frem til svaret 0.7390851332151607 etter 90 repetisjoner.

1. prøver å finne løsningen til 𝑥 = cos(𝑥) ved Newtons metode.

Text, shape, letter, arrow

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Kom frem til svaret 0.7390851332151607 etter 4 ganger.

1. tester begge metoder på 𝑥 = cos 𝑥 med startverdi 𝑥 = 1 og sammenlikner dem. Hvor mange iterasjoner trenger hver metode for å oppnå maskinpresisjon?

Fikstpunktiterasjon brukte 90 repetisjoner, mens newtons metode brukte 4

1. Text

   Description automatically generatedA picture containing diagram

   Description automatically generatedDiagram

   Description automatically generatedFinn strømmen i følgende krets når 𝑅 = 1Ω, 𝑉 = 1 V, 𝑇 = 300 K og 𝐼𝑠 = 1 A.

Diagram, schematic

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Brukte fikspunktiterasjon og fikk 0.9823104317553308 etter 8 repitisjoner