Træningsark til integralregning

Opgaver med og uden hjælpemidler

**Opgave 1: Integrationsprøven**

Lad funktionerne og være givet ved

Gør rede for at er en stamfunktion til

**Opgave 2: Ubestemt integral**

Bestem følgende integral

**Opgave 3: Bestemt integral**

Bestem følgende integral

**Opgave 4: Stamfunktion hvis graf går igennem et punkt**

En funktion er givet ved

Bestem den stamfunktion til hvis graf går igennem punktet

**Opgave 5: Areal af punktmængde mellem førsteaksen og graf.**

En funktion er givet ved

a) Løs ligningen .

Grafen for og 1.aksen afgrænser i 1. kvadrant en punktmængde .

b) Bestem arealet af

**Opgave 6: Areal af punktmængde mellem grafer**

****

**Opgave 7: Indskudsregel**

**Et billede, der indeholder diagram, Kurve, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse**

På figuren ovenfor ses grafen for , samt punktmængderne og .

Det oplyses at og .

a) Bestem

Opgaver kun på TI-Nspire, opgaver er til den svære side.

**Opgave 8 (Volumen af et omdrejningslegeme)**

****

**Opgave 9 (kurvelængde b opgaven)**

****

****