Arbejdsseddel: Bestemt integral og areal

KBJ, september 2023 2u MA

**Opgave 1**

Bestem følgende bestemte integraler uden hjælpemidler, og tjek svaret med Nspire.

**Opgave 2**

Til højre ses grafen for funktionen:

1. Overvej hvad arealet af det skraverede område er.
2. Prøv at beregne det bestemte integral:

**Opgave 3**

Til højre ses grafen for funktionen:

1. Overvej hvad arealet af det skraverede område er.
2. Prøv at beregne det bestemte integral:
3. Overvej hvad arealet af det skraverede område på den nederste figur til højre er.
4. Prøv at beregne det bestemte integral:

**Opgave 4**

Til højre ses grafen for funktionen:

1. Overvej hvad arealet af det skraverede område er.
2. Prøv at beregne det bestemte integral:

**Opgave 5**

Til højre ses grafen for funktionen:

1. Overvej om I kan bestemme arealet af det skraverede område?
2. Prøv at bestemme arealet ved at beregne:



**Opgave 6**

Til højre ses grafen for funktionen:

1. Bestem arealet af det skraverede område.