Niveau 4 – Normalfordelingen

Fordelingsfunktioner – Uden hjælpemidler (med formelsamlingen)

**Opgave 1:**

Den stokastiske variabel er normalfordelt med middelværdi 20 og spredning 5, . Bestem:

1. .
2. .

**Opgave 2:**

En stokastisk variabel er normalfordelt .

1. Bestem intervallerne for de exceptionelle udfald for .
2. Bestem intervallet for de normale udfald for .
3. Bestem .

**Opgave 3:**

På figuren nedenfor ses grafen for funktionen . Funktionen er tæthedsfunktion for en stokastisk variabel . Det oplyses, at

Bestem arealet af hvert af områderne og .

