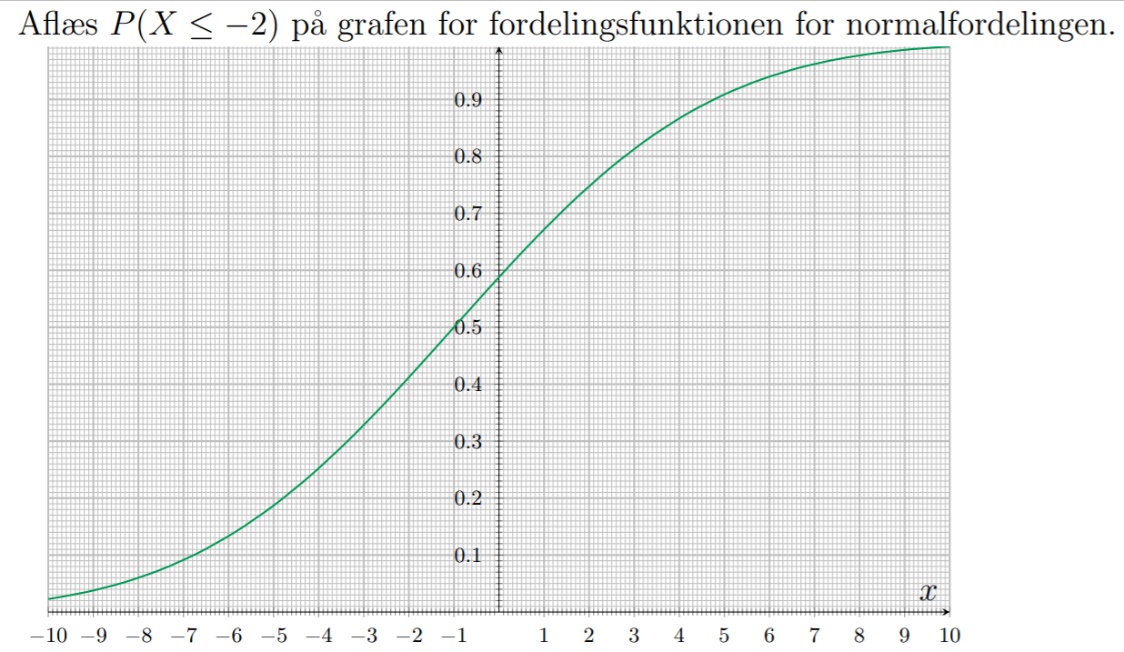
Niveau 1 – Normalfordelingen

Fordelingsfunktionen - Uden hjælpemidler (med formelsamlingen).

**Opgave 1:** Nedenfor ses en graf for fordelingsfunktionen for normalfordelingen.



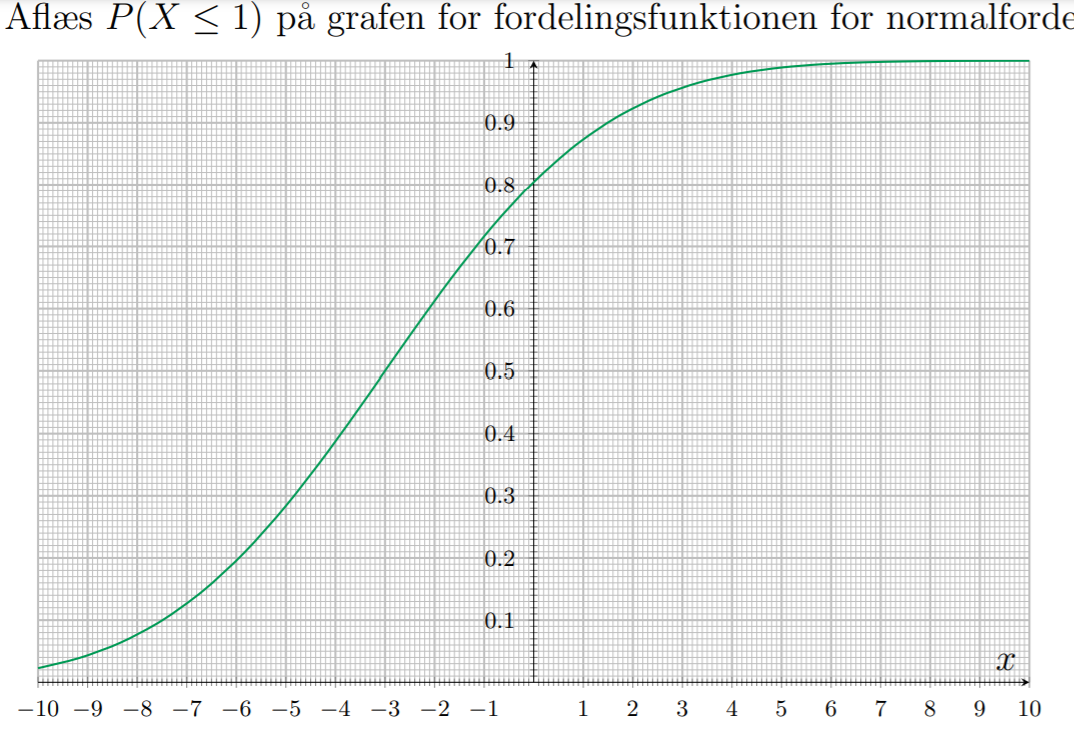
1. Aflæs middelværdien .

Vi ved at , vi aflæser derfor på grafen for fordelingsfunktionen på 1. aksen ved og får .

1. Aflæs .

Vi ved at så vi aflæser . .

**Opgave 2:** Nedenfor ses en graf for fordelingsfunktionen for normalfordelingen.



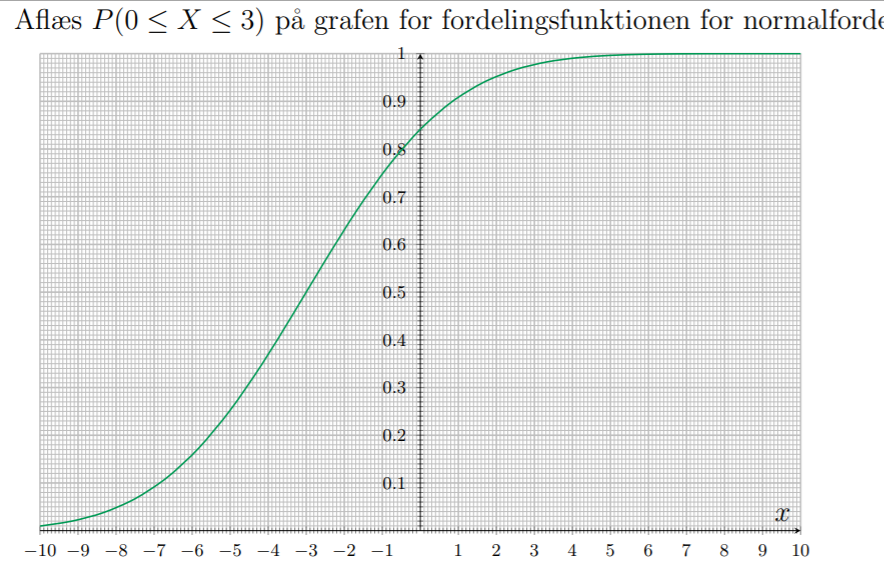
1. Aflæs middelværdien .
2. Vi ved at , vi aflæser derfor på grafen for fordelingsfunktionen på 1. aksen ved og får .
3. Bestem .

For at beregne dette benyttes

Vi aflæser derfor på grafen for fordelingsfunktionen.

**Opgave 3:**

på grafen for fordelingsfunktionen for normalfordelingen.



x

1. Bestem .

For at beregne dette benyttes

Vi aflæser derfor og på grafen for fordelingsfunktionen.

1. Bestem .

Da den samlede sandsynlighed skal være 1 og den komplementære hændelse til er gælder følgende:

Vi aflæser derfor på grafen for fordelingsfunktionen.