

## TI Solver

Hier staat hoe je de solver gebruikt.

- a. Eerst moet je de solver programmeren. Als de NormalCDF er eenmaal instaat, blijft het programma bewaard.

Uit het Math menu optie 0

```

0: NUM CPX PRB
4: J(
5: *J
6: fMin(
7: fMax(
8: nDeriv(
9: fnInt(
0: Solver...
  
```

```

EQUATION SOLVER
eqn: 0=
  
```

- b. Kies NormalCDF

```

0: DRAW
1: normalpdf(
2: normalcdf(
3: invNorm(
4: tpdf(
5: tcdf(
6: x²pdf(
7: x²cdf(
  
```

```

EQUATION SOLVER
eqn: 0=normalcdf(
  
```

- c. Voer nu de grenzen en het gemiddelde en de standaardafwijking in als letters met de knop ALPHA.

```

EQUATION SOLVER
eqn: 0=normalcdf(
L,R,M,S)-0
  
```

Vergeet de komma's niet, een echte min van aftrekken en tot slot de letter **O** van oppervlakte.

- d. Nu kan je gaan invullen wat je weet, bijvoorbeeld  $P(X > L \mid M=15 \ S=3) = 0,05$  dan met de pijltjes naar de letters en invullen **R,M,S,O** omdat je de **L** wil uitrekenen. In dit geval **R**=10<sup>99</sup>, **M**=15, **S**=3 en **O**=0,05.

```

normalcdf(L,R...=0
L=0
R=1E99
M=15
S=3
O=.05
bound=(-1E99,1...
  
```

- e. Ga als laatste met de pijltjes naar de onbekende, in dit geval de **L** en vul daar de **X** in die je ook gebruikt bij **Y**=

```

normalcdf(L,R...=0
L=X
R=1E99
M=15
S=3
O=.05
bound=(-1E99,1...
  
```

- f. Druk dan op de knoppen alpha-solve en wacht geduldig op antwoord. Op de plaats van de **L** staat het antwoord.

```

normalcdf(L,R...=0
L=19.934560425...
R=1E99
M=15
S=3
O=.05
bound=(-1E99,1...
left-rt=-1E-14
  
```

Nu weet je:

$$P(X > 19,93 \mid M=15 \ S=3) = 0,05.$$

- g. Een volgende keer kom je gelijk weer in het scherm van stap d. Je kunt dan gelijk alles invullen.