

Klassisk hyppighedstabel

Arket indeholder tre funktioner der alle tager to argumenter: intervaller og data.

Intervaller skal være en vektor med de grænser for observationer man ønsker skal optræde i hyppighedstabellen, og data skal være en matrix med observationer.

De tre funktioner er **hyppighedstabel(int,data)**, **Hyppighedstabel(int,data)** og **HyppighedsTabel(int,data)**. Det fremgår af nedenstående hvordan de bruges.

Data er givet:

Brugeren vælger grænser: $int := \begin{pmatrix} 0 \\ 10000 \\ 20000 \\ 35000 \\ 50000 \end{pmatrix}$

$data := \begin{pmatrix} 40000 & 8000 & 22000 & 45000 & 11000 & 20000 \\ 11000 & 14000 & 14000 & 11000 & 10000 & 9000 \\ 9000 & 9000 & 9000 & 10000 & 11000 & 38000 \\ 10000 & 11000 & 22000 & 9000 & 10000 & 11000 \\ 12000 & 19000 & 9000 & 12000 & 38000 & 10000 \\ 8000 & 45000 & 9000 & 12000 & 40000 & 14000 \\ 10000 & 9000 & 11000 & 45000 & 9000 & 12000 \\ 9000 & 19000 & 40000 & 10000 & 9000 & 10000 \\ 10000 & 9000 & 11000 & 10000 & 14000 & 20000 \end{pmatrix}$

I tabellen er der midtpunkterne i observationsintervallerne, hyppigheder, akkumulerede hyppigheder, frekvenser (relative hyppigheder) og akkumulerede frekvenser

$hyppighedstabel(int, data) = \begin{pmatrix} 5000 & 14 & 14 & 0.259 & 0.259 \\ 15000 & 28 & 42 & 0.519 & 0.778 \\ 27500 & 4 & 46 & 0.074 & 0.852 \\ 42500 & 8 & 54 & 0.148 & 1 \end{pmatrix}$

I tabellen er der den nedre grænse for observationsintervallerne, den øvre grænse for observationsintervallerne, hyppigheder, akkumulerede hyppigheder, frekvenser (relative hyppigheder) og akkumulerede frekvenser

$Hyppighedstabel(int, data) = \begin{pmatrix} 0 & 10000 & 14 & 14 & 0.259 & 0.259 \\ 10000 & 20000 & 28 & 42 & 0.519 & 0.778 \\ 20000 & 35000 & 4 & 46 & 0.074 & 0.852 \\ 35000 & 50000 & 8 & 54 & 0.148 & 1 \end{pmatrix}$

I tabellen er observationsintervallerne, hyppigheder, akkumulerede hyppigheder, frekvenser (relative hyppigheder) og akkumulerede frekvenser.

$HyppighedsTabel(int, data) = \begin{pmatrix} "[0;10000[" & 14 & 14 & \frac{7}{27} & \frac{7}{27} \\ "[10000;20000[" & 28 & 42 & \frac{14}{27} & \frac{7}{9} \\ "[20000;35000[" & 4 & 46 & \frac{2}{27} & \frac{23}{27} \\ "[35000;50000[" & 8 & 54 & \frac{4}{27} & 1 \end{pmatrix}$

I lighed med denne kan ovenstående tabeller naturligvis også vises som brøker:

Den sidste type tabel kan sendes til Excel hvis man gerne vil have en pænere formatering og muligheden for at sætte overskrifter på søjlerne:

Omkostningen er at man mister muligheden for brøker...

Observationer	Hyppighed	Opsummeret hyppighed	Frekvens	Opsummeret frekvens
[0;10000[	14	14	0,259259	0,259259259
[10000;20000[	28	42	0,518519	0,777777778
[20000;35000[	4	46	0,074074	0,851851852
[35000;50000[	8	54	0,148148	1

Hvis man ikke vil se argumentet under tabellen vælger man at skjule det.

$HyppighedsTabel(int, data)$