## Test af middelværdi μ

Eksempler fra [SOMMERHUSE LEJE RØMØ.xlsx](https://drive.google.com/uc?export=download&id=0B1E7VnhxsDMlOWNjUzlQd0s4TVE) datasættet

Test om den gennemsnitlige størrelse på sommerhuse til leje på Rømø er 100 kvm.

|  |  |
| --- | --- |
| Test af middelværdi i populationen μ, tosidet alternativ hypotese | |
| Forudsætninger | Da stikprøven er større end 30 observationer behøver vi ikke teste om populationen er approximativt normalfordelt. |
| Hypotese |  |
| Teststørrelse | -4.0825 |
| P-værdi/signifikanssandsynlighed | 0.01% |
| Signifikansniveau | 5% |
| Teknisk konklusion | Da p-værdien/ signifikanssandsynligheden 0.01% er mindre end 5% signifikansniveauet forkaster vi nulhypotesen. |
| Ikke-teknisk konklusion | Den gennemsnitlige størrelse på sommerhuse til leje på Rømø er altså forskellig fra 100 kvm. |
|  | |

## Test af middelværdi μ tomme skabeloner

|  |  |
| --- | --- |
| Test af middelværdi i populationen μ, tosidet alternativ hypotese | |
| Forudsætninger | Er stikprøven er mindre end 30 observationer skal vi teste  om populationen er approximativt normalfordelt, fx i et normalfraktildiagram. |
| Hypotese |  |
| Teststørrelse |  |
| P-værdi/signifikanssandsynlighed |  |
| Signifikansniveau | 5% |
| Teknisk konklusion | Da p-værdien/ signifikanssandsynligheden ## er ## end 5% signifikansniveauet ## vi nulhypotesen. |
| Ikke-teknisk konklusion |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test af middelværdi i populationen μ, ensidet alternativ hypotese opad | |
| Forudsætninger: | Er stikprøven er mindre end 30 observationer skal vi teste  om populationen er approximativt normalfordelt, fx i et normalfraktildiagram. |
| Hypotese |  |
| Teststørrelse |  |
| P-værdi/signifikanssandsynlighed |  |
| Signifikansniveau | 5% |
| Teknisk konklusion | Da p-værdien/ signifikanssandsynligheden ## er ## end 5% signifikansniveauet ## vi nulhypotesen. |
| Ikke-teknisk konklusion |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test af middelværdi i populationen μ, ensidet alternativ hypotese nedad | |
| Forudsætninger: | Er stikprøven er mindre end 30 observationer skal vi teste  om populationen er approximativt normalfordelt, fx i et normalfraktildiagram. |
| Hypotese |  |
| Teststørrelse |  |
| P-værdi/signifikanssandsynlighed |  |
| Signifikansniveau | 5% |
| Teknisk konklusion | Da p-værdien/ signifikanssandsynligheden ## er ## end 5% signifikansniveauet ## vi nulhypotesen. |
| Ikke-teknisk konklusion |  |
|  | |