Opgave H

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 20 | 40 | Sum |
| 0 | 0.01 | 0.00 | 0.10 | 0.11 |
| 20 | 0.02 | 0.06 | 0.20 | 0.28 |
| 40 | 0.05 | 0.06 | 0.50 | 0.61 |
| Sum | 0.08 | 0.12 | 0.80 | 1 |

Herved fås de marginale fordelinger for hhv. mænd og kvinder

og kvinder

Middelværdien findes vha. vægtet gns.

findes ved

Spredningen kan regnes til.

Før korrelationen kan udledes, skal kovariansen findes.

Kovarisen indsættes i formlen for korrelation.

Kovariansen er lig Derfor er korrelationen mellem de to

Bruger formlen

Da korrelationen er lig 0, er og uafhængige. X

Vi opstiller den stokastiske variabel

Denne stokastiske variabel viser den gennemsnitlige arbejdstid for en hustand bestående af en mand og en kvinde.