

**Høyder mor (x) – datter (y), samlet inn 2012**

(Data finnes i en Excel-fil som kan lastes ned fra <http://folk.uio.no/haraldg/> )

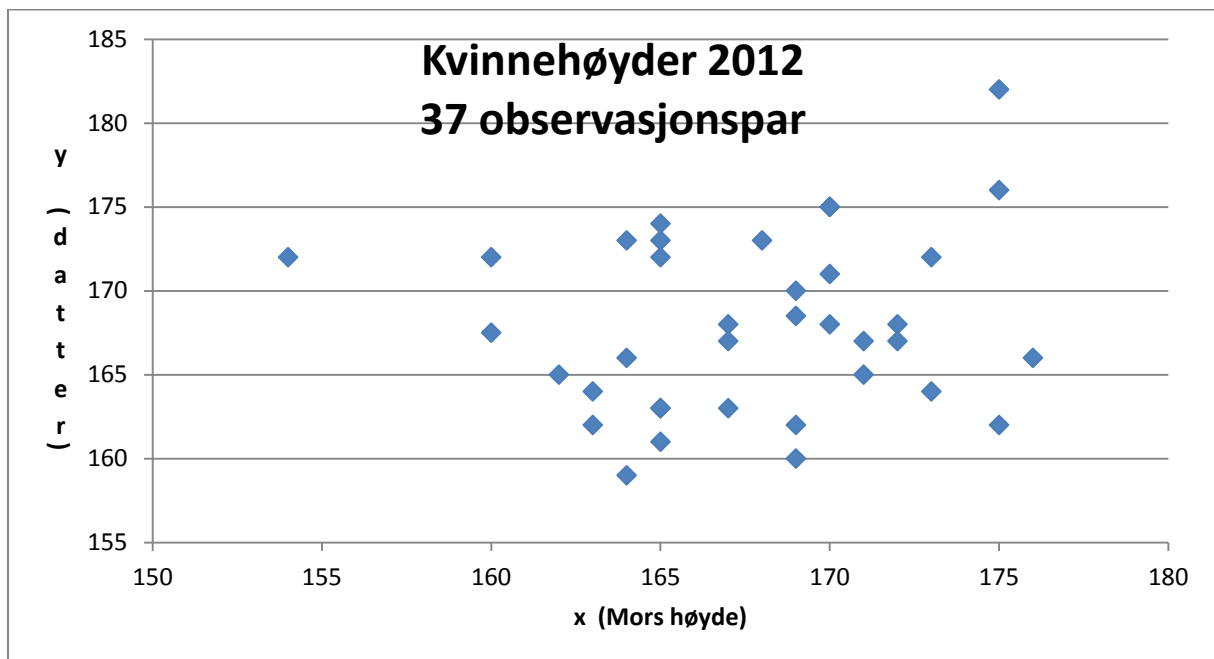
$n = 37$  observasjons par  $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$

Mor:  $\bar{x} = 167.6$                        $s_x^2 = 23.35285$                        $s_x = 4.83247$

Datter:  $\bar{y} = 168.0$                        $s_y^2 = 27.34722$                        $s_y = 5.22946$

Empirisk kovarians                       $s_{xy} = 3.40278$

Empirisk korrelasjonskoeff.  $r = \frac{s_{xy}}{s_x s_y} = 0.135\dots$



### Høyder mor (x) – datter (y), samlet inn 2010-2012 (kombinerte data)

$n = 125$  observasjons par  $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$

Mor:  $\bar{x} = 166.9$   $s_x^2 = 33.91006$   $s_x = 5.82323$

Datter:  $\bar{y} = 167.6$   $s_y^2 = 31.29032$   $s_y = 5.59377$

Empirisk kovarians  $s_{xy} = 11.73145$

Empirisk korrelasjonskoeff.  $r = \frac{s_{xy}}{s_x s_y} = 0.360\dots$

