

Le tableau ci-dessous reprend le poids et la taille de différentes personnes.

La moyenne est déjà donnée. Calculez :

- a) l'écart-type des deux variables
- b) la covariance
- c) la droite de régression (a et b)
- d) le coefficient de corrélation et de détermination
- c) représentez l'ensemble des points et la droite de régression sur un graphique

	Poids (x)	Taille (y)	$(x - \bar{x})^2$	$(y - \bar{y})^2$	$(x \cdot y - \bar{x} \cdot \bar{y})$
	52	159			
	54	157			
	55	165			
	60	165			
	66	164			
	70	182			
	74	177			
	79	177			
	80	181			
	80	176			
	90	180			
Σ	760	1883			
/n	69,1	171,2	V(x) =	V(y) =	Cov =
			$\sigma_x =$	$\sigma_y =$	

a	$\frac{Cov}{V(x)}$	
b	$\bar{y} - a \cdot \bar{x}$	
Coeff. De corrélation (R)	$\frac{Cov}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$	
Coeff. de détermination	R^2	