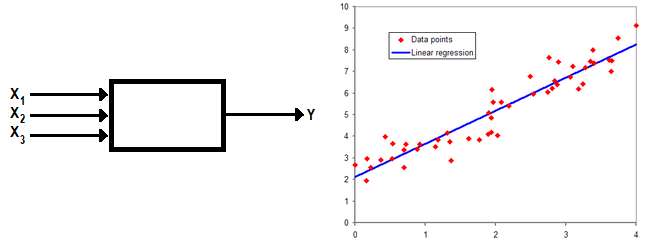
Metodo dei minimi quadrati

Il *metodo dei minimi quadrati* o *metodo della regressione* è una tecnica di ottimizzazione che permette di trovare una funzione che si avvicini il più possibile ad un’interpolazione di un insieme di dati.



Regressione semplice: una sola variabile in entrata

Regressione multipla: più di una variabile in entrata

# Regressione lineare semplice

Ipotesi:

1. deterministica, cioè l’errore è così piccolo rispetto ad che può essere trascurato
2. sono variabili casuali gaussiane:

Il nostro obiettivo è cercare i valori degli stimatori B e A (risp. di e ) che minimizzano la Square Sum: