



Illustrate e motivate bene tutti i passaggi

	Esercizio 1	Si considerino i dati sperimentali riportati in tabella e si effettui una stima dei parametri a e b della regressione lineare: $y=ax+b$ A tale scopo si applichi il metodo dei minimi quadrati: <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>1</td><td>1.49</td></tr><tr><td>2</td><td>1.58</td></tr><tr><td>3</td><td>1.67</td></tr><tr><td>4</td><td>1.80</td></tr><tr><td>5</td><td>1.908</td></tr></table>	x	y	1	1.49	2	1.58	3	1.67	4	1.80	5	1.908
x	y													
1	1.49													
2	1.58													
3	1.67													
4	1.80													
5	1.908													
	Esercizio 2	Si calcoli il minimo della seguente funzione: $f(x,y)=100(y-x^2)^2+(1-x)^2$ Si diagrammi la funzione per x in [-3, 3] e y in [-7, 10]												