

```
(%i1) x:read("Gib die Liste mit den x-Werten ein");  
Gib die Liste mit den x-Werten ein [1,2,3,4,5];  
(%o1) [ 1 , 2 , 3 , 4 , 5 ]  
  
(%i2) y:read("Gib die Liste mit den y-Werten ein");  
Gib die Liste mit den y-Werten ein [11,21,31,41,51];  
(%o2) [ 11 , 21 , 31 , 41 , 51 ]  
  
(%i3) n:length(x);  
(%o3) 5  
  
(%i4) sx2:sum(x[i]**2,i,1,n);  
(%o4) 55  
  
(%i5) sx:sum(x[i],i,1,n);  
(%o5) 15  
  
(%i6) sxy:sum(x[i]*y[i],i,1,n);  
(%o6) 565  
  
(%i7) sy:sum(y[i],i,1,n);  
(%o7) 155  
  
(%i8) g1:a*sx2+b*sx=sxy;  
(%o8) 15 b+55 a=565  
  
(%i9) g2:a*sx+b*n=sy;  
(%o9) 5 b+15 a=155  
  
(%i10) l:solve([g1,g2],[a,b]);  
(%o10) [ [ a=10 , b=1 ] ]  
  
(%i11) A:a,l[1][1];  
(%o11) 10  
  
(%i12) B:b,l[1][2];  
(%o12) 1  
  
(%i13) kill(x,y);  
(%o13) done  
  
(%i14) gerade:y=A*x+B;  
(%o14) y=10 x+1  
  
(%i15) print("Die Regressionsgerade =",gerade)$  
Die Regressionsgerade =y=10 x+1
```