

Avec une calculatrice TI 82 stats.fr ou 83 Plus

• On tape **stats** et on sélectionne **4 : Effliste** **2nde** **1** , **2nde** **2** **entrer** pour supprimer les listes précédentes.

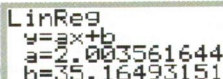
On tape **stats** , on sélectionne **1 : Edite** **entrer** .

• On entre les x_i dans L1, les y_i dans L2.

On tape **stats** , on sélectionne **CALC** . On sélectionne **4 : Reglin (ax + b)** .

• On entre L1, L2 avec **2nde** **1** , **2nde** **2** **entrer** .

Cela donne le résultat :



```
LinReg
y=a*x+b
a=2.003561644
b=35.16493151
```

si r^2 et r ne sont pas affichés, on tape **2nde** **0** et on sélectionne **CorrelAff** dans la liste.

Remarque :

Pour obtenir une équation de la droite de régression de x en y ,

Sélectionner **4 : Reglin (ax + b)** , taper **2nde** **2** , **2nde** **1** pour L2, L1.

On obtient les coefficients a' et b' de l'équation $x = a'y + b'$.

De cette manière, on trouve les résultats suivants :

1. Le coefficient de corrélation est $r = 0,988515$.

r est proche de 1, l'ajustement affine est justifié.

2. La droite D de régression de y en x a pour équation :

$$y = 2x + 35,16.$$

3. Pour une production de 12 tonnes, on peut estimer que :

$$y = 2 \times 12 + 35,16 \text{ soit } y = 59,16.$$