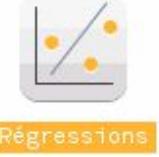
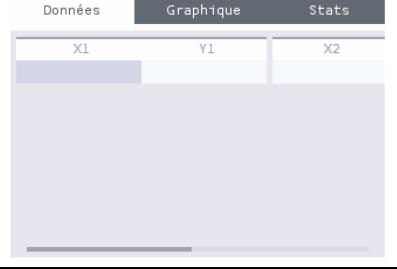
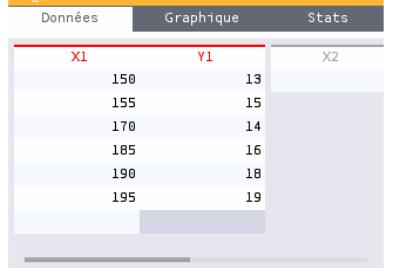
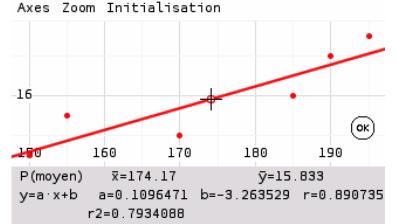
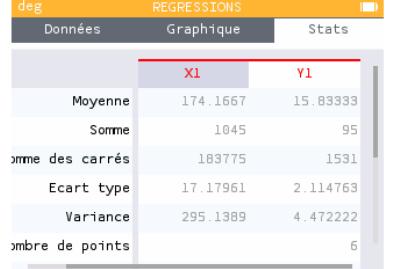


# Statistique à deux variables

Numworks

On souhaite étudier la série à deux variables suivante :

$x_i$	150	155	170	185	190	195
$y_i$	13	15	14	16	18	19

   <p>Régressions</p>	 <p>deg REGRESSIONS Données Graphique Stats</p>																								
<p>On rentre toutes les données du tableau :</p>	 <p>deg REGRESSIONS Données Graphique Stats</p>																								
  <p>Graphique</p> <p>On a déjà tout : coordonnées du point moyen, équation de la droite de régression, coefficient de corrélation <math>r</math>, et <math>r^2</math>.</p>	 <p>deg REGRESSIONS Données Graphique Stats</p> <p>Axes Zoom Initialisation</p> <p>P(moyen) <math>\bar{x}=174.17</math> <math>\bar{y}=15.833</math>  <math>y=a \cdot x+b</math> <math>a=0.1096471</math> <math>b=-3.263529</math> <math>r=0.890735</math>  <math>r^2=0.7934088</math></p>																								
 <p>Si on tape  à partir du graphique, on a un menu optionnel :</p>	 <p>deg REGRESSIONS Données Graphique Stats</p> <p>Curbe de régression</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prédiction sachant X</li> <li>▶ Prédiction sachant Y</li> <li>▶ Régression <math>a \cdot X+b</math></li> </ul>																								
  <p>Stats</p>	 <p>deg REGRESSIONS Données Graphique Stats</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>X1</th> <th>Y1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Moyenne</td> <td>174.1667</td> <td>15.83333</td> </tr> <tr> <td>Somme</td> <td>1045</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>Somme des carrés</td> <td>183775</td> <td>1531</td> </tr> <tr> <td>Ecart type</td> <td>17.17961</td> <td>2.114763</td> </tr> <tr> <td>Variance</td> <td>295.1389</td> <td>4.472222</td> </tr> <tr> <td>Nombre de points</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Corrélation</td> <td></td> <td>0.890735</td> </tr> </tbody> </table>		X1	Y1	Moyenne	174.1667	15.83333	Somme	1045	95	Somme des carrés	183775	1531	Ecart type	17.17961	2.114763	Variance	295.1389	4.472222	Nombre de points		6	Corrélation		0.890735
	X1	Y1																							
Moyenne	174.1667	15.83333																							
Somme	1045	95																							
Somme des carrés	183775	1531																							
Ecart type	17.17961	2.114763																							
Variance	295.1389	4.472222																							
Nombre de points		6																							
Corrélation		0.890735																							