

Comment réaliser un ajustement affine par la méthode des moindres carrés avec une calculatrice ou un logiciel ?

On utilise ici le logiciel Sine Qua Non ou une calculatrice (Casio ou TI).

Exemple.

Une entreprise a relevé le coût total de production mensuel (en k€), noté y , en fonction de la production x (en tonnes).

<i>Production x (en tonnes)</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>10</i>
<i>Coût total y (en k€)</i>	<i>36,3</i>	<i>38,5</i>	<i>44,6</i>	<i>48,4</i>	<i>51,1</i>	<i>54,2</i>

- 1. Déterminer le coefficient de corrélation de la série.*
- 2. Donner une équation de la droite D , droite de régression de y en x obtenue par la méthode des moindres carrés.*
- 3. Estimer à l'aide de cette droite le coût total correspondant à une production de 12 tonnes.*