

4th trim 1996 $\rightarrow t = 16$

Donc on remplace $t = 16$

Dans l'équation de la tendance

$$\begin{aligned} Y_{\text{observé}} &= 1,118(16) + 14,38 \times 16 \\ &= 132,87 + 110,72 \\ &= \boxed{142,97} \end{aligned}$$

Exercice 3

1) Le procédé qui permet de saisir facilement et rapidement les fluctuations est le procédé de tracer graphique. En effet, il suffit de tracer un graphique.



2) Cherchons l'équation de la tendance par la méthode des moindres carrés ordinaires avec l'équation de la droite.

$$y = at + b$$

Chercher a et b .

$$\text{avec } a = \frac{\sum t_i y_i - n \bar{t} \bar{y}}{\sum t_i^2 - n \bar{t}^2}$$

$$\text{et } b = \bar{y} - a \bar{t}$$