3°) Prévision

$t = 16 \longrightarrow 4^e$ trim 2005

$t = 21 \longrightarrow 1^r$ trim 2007.

il suffit de remplacer $t = 21$ dans l'équation du trend

$$y = 2,22(21) + 115,255$$

$$= 161,875 \quad \text{(valeur du trend)}$$

Valeur observée = Valeur du trend × $C.S_1$

valeur observée $= 161,875 \times 99,5/100 = \boxed{161,065}$

Exercice 6

Prévoir la consommation d'électricité du 3ème trimestre 1992.

Cherchons le coefficient saisonnier du 3ème trimestre

$$CS_3 = \frac{\Sigma \text{ rapport au trend des 3ème trimestre}}{n}$$

$$CS_3 = \frac{80 + 85 + 87 + 80 + 83 + 82}{6}$$

$$= 82,83\ \% \simeq \cancel{0,828183}$$

$$\simeq 0,8283$$

en utilisant l'équation du trend

$$y = 0,58t + 79$$

avec $t = 25 \longrightarrow 3^e$ trim 1992

on remplace $y = 0,58(25) + 79 = 93,5$

Valeur observée = valeur de trend × CS_3

$= 93,5 \times 0,8283$

M