

Exercice 7

i	y_i	\bar{y}_i (moyenne mobile / 3)	rapports y_i/\bar{y}_i
1	80		1,11
2	100	$\frac{1}{3}(80+100+90) = 90$	0,87
3	90	$\frac{1}{3}(100+90+120) = 103,33$	1,28
4	120	$\frac{1}{3}(90+120+70) = 93,33$	0,688
5	70	$\frac{1}{3}(120+70+115) = 101,67$	1,27
6	115	$\frac{1}{3}(70+115+85) = 90$	0,864
7	85	$\frac{1}{3}(115+85+95) = 98,33$	1,055
8	95	$\frac{1}{3}(85+95+90) = 90$	0,857
9	90	$\frac{1}{3}(95+90+130) = 105$	1,083
10	130	$\frac{1}{3}(90+130+140) = 120$	1,099
11	140	$\frac{1}{3}(130+140+112) = 127,33$	
12	112		

On cherche le coefficient saisonnier :

$$CS_1 = \frac{0,688 + 0,857}{2} = 0,7725$$

$$CS_2 = \frac{1,11 + 1,27 + 1,083}{3} = 1,154$$

$$CS_3 = \frac{1,28 + 0,864 + 1,099}{3} = 1,081$$

$$CS_4 = \frac{0,688 + 1,205 + 0,8715}{3} = 0,8715$$

pour désaisonnaliser la série

il suffit de diviser les y_i observés
 par les coefficients saisonniers correspondants
 comme dans l'exercice (2)

$$\frac{y_i}{CS_i}$$

(12)