Exercice 11

	P_{80}	q_{80}	P_{85}	q_{85}	$P_{85}q_{85}$	$P_{85}q_{80}$	P_{90}	q_{90}	$P_{90}q_{80}$	$P_{80}q_{80}$
A	10	30	14	25	350	420	19	20	570	300
B	15	16	20	x	20x	320	23	13	368	240
					350+20x	740			938	540

$$I_{q\,85/80} = \frac{\sum P_{85}q_{85}}{\sum P_{85}q_{80}} \times 100 = 85$$

1 - $I_{q\,85/80} = 0,85 = \frac{350+20x}{740} \Rightarrow x = \frac{279}{20} \simeq 13,95 \simeq 14$

2 - Variation du coût de la vie de 80 à 90

$$L_{p\,90/80} = \frac{\sum P_{90}q_{80}}{\sum P_{80}q_{80}} \times 100 = \frac{938}{540} \times 100 = 173,7$$

3/ Le consommateur n'est pas heureux en 1990 car le coût de la vie a augmenté de 73,7% alors que son salaire n'a augmenté que de 71% $\left(\frac{1200-700}{700} \times 100\right)$

700 21,737 ≃ 1216 DA

19

20