

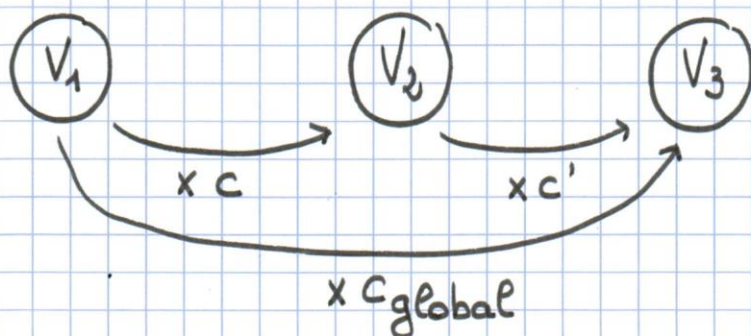
55 page 279

Evolution des prix dans le pays :

V_1 : prix d'un objet la 1^{ère} année

V_2 : " " 2^{ème} année

V_3 : " " 3^{ème} année



Il y a 3 années et 2 évolutions des prix.

$$c = c' = 1 + \frac{2}{100} = 1,02$$

$$C_{\text{global}} = c \times c' = 1,02^2 = 1,0404$$

$$t = (C_{\text{global}} - 1) \times 100$$

$$t = (1,0404 - 1) \times 100$$

$$t = 4,04\%$$

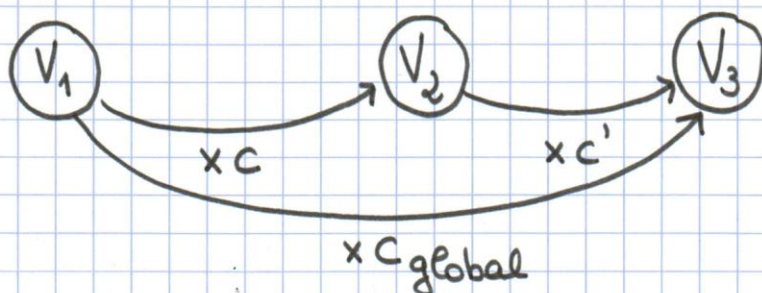
le salaire de Nora doit subir une hausse de 4,04%.

56 page 279

V_1 : chiffre d'affaire au début de l'année

V_2 : chiffre d'affaire au milieu de l'année

V_3 : chiffre d'affaire à la fin de l'année



Suite du 56 page 279

$$c = 1 + \frac{t}{100} = 1 + \frac{4,1}{100} = 1,041$$

$$e_{\text{global}} = 1 + \frac{t_{\text{global}}}{100} = 1 + \frac{10}{100} = 1,1$$

$$e \times c' = e_{\text{global}}$$

$$1,041 \times c' = 1,1$$

$$c' = \frac{1,1}{1,041}$$

$$e' \approx 1,057$$

$$t' = (c' - 1) \times 100$$

$$t' \approx (1,057 - 1) \times 100$$

$$t' \approx 5,7\%$$

Son objectif peut être atteint si son chiffre d'affaire augmente d'au moins 5,7% sur les 6 derniers mois.

62 page 2.

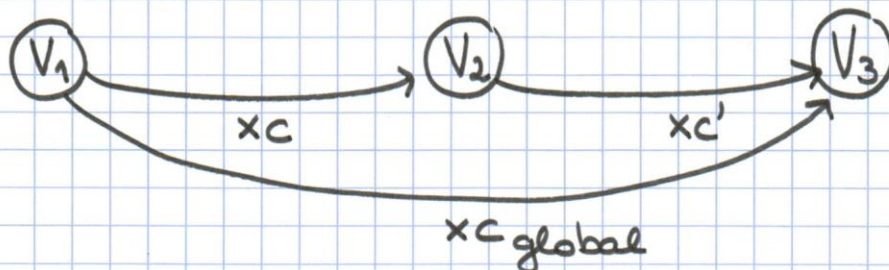
offre A: hausse annuelle de 4%.

Traduisons l'offre B en une hausse annuelle.

V_1 : Valeur initiale

V_2 : valeur au bout de 6 mois

V_3 : valeur au bout d'1 an



$$c = c' = 1 + \frac{2}{100} = 1,02$$

$$c_{\text{global}} = c \times c' = 1,02^2 = 1,0404$$

$$t_{\text{global}} = (c_{\text{global}} - 1) \times 100 = (1,0404 - 1) \times 100 = 4,04\%$$

L'offre B correspond à une hausse annuelle de 4,04% et est légèrement plus intéressante que l'offre A.

Traduisons l'offre C, en un pourcentage de hausse annuel :

$$V_D = 5000 \quad \longrightarrow \quad V_A = 5000 + 200 = 5200$$

$$t = \frac{V_A - V_D}{V_D} \times 100$$

$$t = \frac{5200 - 5000}{5000} \times 100$$

$$t = 4\%$$

Classement des offres de la plus intéressante à la moins intéressante :

- la plus intéressante : offre B

- les moins intéressantes et équivalentes : offres A et C.