

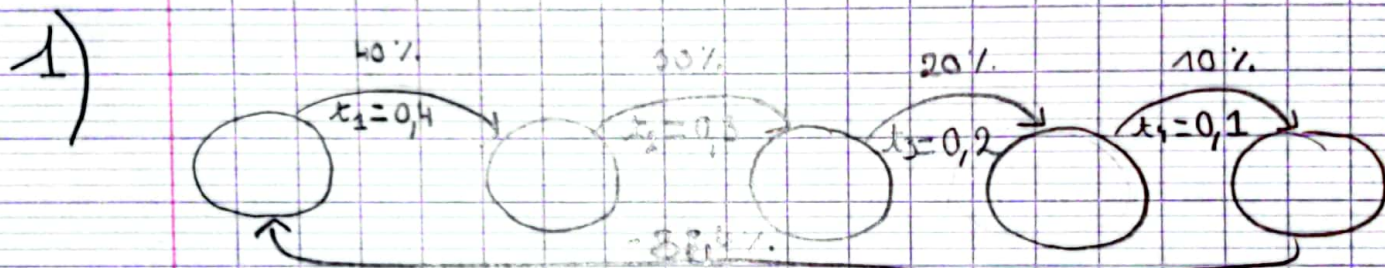
Lundi, Audrey possède une certaine somme d'argent S dans sa tirelire. Mardi, elle ajoute 40 % de cette somme, mercredi, elle ajoute 30 % de la nouvelle somme dans sa tirelire. Puis, jeudi, elle ajoute 20 % de la nouvelle somme. Enfin, elle ajoute 10 % du total de sa tirelire le vendredi. Le samedi, elle décide de dépenser tout l'argent qu'elle a ajouté et sa tirelire dispose à nouveau de la somme de départ S .



exercice 89:

06150

1. Quel a été le taux global d'augmentation de la somme S entre lundi et vendredi ?
2. Quel a été le taux réciproque le samedi ? Arrondir à 0,1 % près.



$$t_1 = 40 \div 100 = 0,4$$

$$CM_1 = 1 + 0,4 = 1,4$$

$$t_2 = 30 \div 100 = 0,3$$

$$CM_2 = 1 + 0,3 = 1,3$$

$$t_3 = 20 \div 100 = 0,2$$

$$CM_3 = 1 + 0,2 = 1,2$$

$$t_4 = 10 \div 100 = 0,1$$

$$CM_4 = 1 + 0,1 = 1,1$$

$$\begin{aligned} CM_{\text{global}} &= 1,4 \times 1,3 \times 1,2 \times 1,1 \\ &= 2,4024 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} t_{\text{global}} &= CM_{\text{global}} - 1 \\ &= 2,4024 - 1 \\ &= 1,4024 \end{aligned}$$

Donc, le taux global de la somme S entre lundi et vendredi est de 140,24 %

$$(t_{\text{global}} \times 100 = 1,4024 \times 100 = 140,24)$$

$$2) \quad CM' = \frac{1}{CM_{global}} = \frac{1}{2,4024} \approx 0,416$$

$$\begin{aligned} t' &= CM' - 1 \\ &= 0,416 - 1 \\ &= -0,584 \end{aligned}$$

Donc, le taux réciproque le samedi est de environ $-58,4\%$.

$$(t' \times 100 = -0,584 \times 100 = -58,4)$$

69 [Chercher]

Lundi, Audrey possède une certaine somme d'argent S dans sa tirelire. Mardi, elle ajoute 40 % de cette somme, mercredi, elle ajoute 30 % de la nouvelle somme dans sa tirelire. Puis, jeudi, elle ajoute 20 % de la nouvelle somme. Enfin, elle ajoute 10 % du total de sa tirelire le vendredi. Le samedi, elle décide de dépenser tout l'argent qu'elle a ajouté et sa tirelire dispose à nouveau de la somme de départ S .



1. Quel a été le taux global d'augmentation de la somme S entre lundi et vendredi ?
2. Quel a été le taux réciproque le samedi ? Arrondir à 0,1 % près.

$$\begin{aligned}
 t_{\text{mardi}} &= +40\% & \text{donc } CM &= 1,40 = 1 + 0,40 \\
 t_{\text{mercredi}} &= +30\% & \text{donc } CM &= 1 + 0,30 = 1,30 \\
 t_{\text{jeudi}} &= +20\% & \text{donc } CM &= 1 + 0,20 = 1,20 \\
 t_{\text{vendredi}} &= +10\% & \text{donc } CM &= 1 + 0,10 = 1,10
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1) \quad CM_{\text{global}} &= 1,40 \times 1,30 \times 1,20 \times 1,10 = 2,4024 \\
 t_{\text{global}} &= 2,4024 - 1 = 1,4024 = 140,24\%
 \end{aligned}$$

$$2) \quad CM_{\text{global réciproque}} = \frac{1}{CM_{\text{global}}} = \frac{1}{2,4024} \approx 0,416$$

$$t_{\text{réciproque}} = CM_{\text{global réciproque}} - 1 = 0,416 - 1 = -0,584 = -58,4\%$$

phases?