30/11/2019

Il signor Rossi percepisce uno stipendio mensile di 2000 euro. L'azienda dove lavora, in seguito a un periodo di utili superiori al previsto, aumenta gli stipendi del 6%. Successivamente, a causa di un periodo di crisi, gli stipendi vengono diminuiti del 6%. Dopo l'aumento e la diminuzione, a quanto ammonterà lo stipendio del signor Rossi? E qual è in percentuale la variazione di stipendio rispetto allo stipendio iniziale? [1992,8 euro; -0,36%]

6 . 2000 = 170	SHIPE	クグの	AUKENT ATO	Z170 €
	(MEZODO ALTERNATIVO			
		106	.2000 = 2120	DIREMMENT
		100		
CTUCHIMIC CICICISTITE				
94.2120= 1982,8 €				
100				

DIMINUEIONE

VARIATION PERCENTUALE

Paolo ha acquistato un'auto al prezzo di 18 000 euro. Dopo un anno il prezzo dell'auto si svaluta del 10%; dopo un altro anno il nuovo prezzo si svaluta ulteriormente del 15%. Qual è il valore dell'auto dopo due anni? Qual è la percentuale che esprime di quanto si è svalutata complessivamente l'auto in due anni rispetto al valore iniziale?

[13770 euro; -23,5%]

$$\left[\left(3^{-1} + 3^{-2} \right) \left(\frac{2}{3} - 1 \right) + \left(-\frac{3}{2} \right)^{-2} - \left(-\frac{1}{3} \right) (-2) \right] \cdot \left(-\frac{1}{3} \right)^{-3} =$$

$$= \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right), \left(\frac{2-3}{3} \right) + \left(\frac{2}{3} \right)^{2} + \frac{1}{3}, \left(-\frac{2}{3} \right), \left(-\frac{3}{3} \right)^{3} \right]$$

$$= \left[\left(\frac{3}{3} + \frac{1}{9} \right) \cdot \left(-\frac{1}{3} + \frac{4}{9} - \frac{2}{3} \right) \cdot \left(-27 \right) \right]$$

$$\begin{bmatrix} 3+1 \\ 9 \end{bmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 \\ 9 \end{pmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -27 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 4 & (\frac{4}{3}) & 4 & 2 \\ \hline 9 & (\frac{3}{3}) & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \end{bmatrix} \cdot (-27)$$