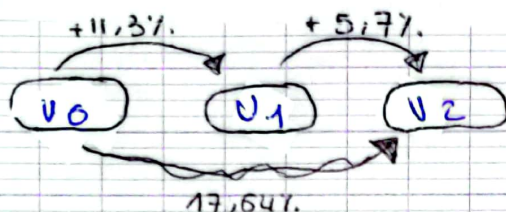


85 [Calculer.] ●●●●

Après une augmentation de ses prix de 11,3 % puis de 5,7 %, un commerçant souhaite récompenser un client fidèle en lui accordant une remise telle qu'elle compense ses deux dernières augmentations.

Déterminer le pourcentage de remise que doit effectuer le commerçant.



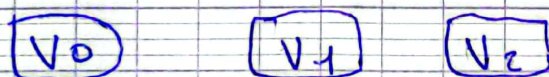
$$CM_1 = \frac{11,3}{100} = 1,113$$

$$CM_2 = \frac{5,7}{100} = 1,057$$

$$CM_{\text{global}} = 1,113 \times 1,057 = 1,176441$$

$$E_{\text{global}} = 1,176441 - 1 = 0,176441 \approx 17,64\%$$

$$E_{\text{global}} = 17,64\%$$



$$\times \frac{1}{1,176441} = 0,85$$

$$t = 0,85 - 1 = -0,15$$

soit 15% de remise

$$0,85 = 1 - 0,15 = 1 - 15\%$$

Le commerçant doit donc faire une remise de 15% au client fidèle.