

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.



$$CA_1 = \frac{11,3\%}{100} = 1,113$$

$$CA_2 = \frac{5,7\%}{100} = 1,057$$

$$CA_{\text{global}} = 1,113 \times 1,057 = 1,176,441$$

$$\frac{1,176,441 - 1}{1,176,441} = 0,176 \dots \%$$

$$\frac{17,64}{1,176,441} = 17,64 \%$$

$$\frac{1,176,441 - 1}{1,176,441} = 0,176$$

$$t = 0,176 - 1 = -0,82$$

$$0,82 = -15\%$$

soit -0,16?

Le commerçant doit donc faire une remise de 16% au client fidèle.