

153 1. Réponse c.

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 14 % est 1,14.

Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 12 % est 0,88.

Le coefficient multiplicateur global de ces deux évolutions est $1,14 \times 0,88 = 1,0032$.

Le taux global d'évolution est donc 0,32 %.

2. Réponse b.

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 30 % est 1,3.

Le taux d'évolution t réciproque d'une augmentation de 30 % vérifie donc :

$$1,3 \times (1 + t) = 1 \text{ donc } 1 + t = \frac{1}{1,3} \text{ soit } t = \frac{1}{1,3} - 1.$$

On obtient alors $t \approx -23,1 \%$ à 0,1 % près.