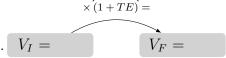
11.1.1 Exercices

Les 12 exercices suivants illustrent les différentes formulations autour d'un problème d'évolution.

Exercice 1

Prix initial est de 80€. Après augmentation le prix est de 125€.

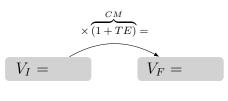


Exercice 2

Le prix initial est de $16 \in$.

Après réduction le prix est de $12.5 \in$.

Donner le taux de diminution



$$TE = \sum_{\mathbf{d}} \mathbf{d}\mathbf{e}$$

Exercice 3

Le montant de la redevance audiovisuel en France est passé de 114,49 euros en 2001 à 123 euros en 2011. Quel est le taux d'évolution de cette taxe de 2001 à 2011?

Exercice 4

Le prix initial de $60 \in$ subit une augmentation de 35%.

a) Quel est le montant de l'augmentation?

$$V_{I} = V_{F} = V_{F}$$

$$TE =$$

Exercice 5

Le prix initial de 35€ subit une diminution de 60%.

 $V_F =$

- b) Sans calculer la diminution, retrouver le prix final.....
- TE =

Exercice 6

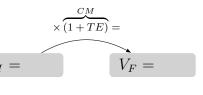
En appliquant une augmentation de 12.5% du prix initial, le prix augmente de $15 \in$.

- $\times (1 + TE)$ $V_I =$ $V_F =$
- b) Quel est le prix initial.....
- TE =

Exercice 7

Après augmentation de 12.5\%, le prix final est de $45 \in$.

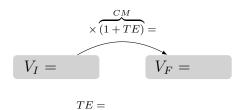
- a) Donner une équation vérifiée par le prix initial.
- b) Quel est le prix initial.....



TE =

Exercice 8

Après diminution de 12.5%, le prix final est de $80.5 \in$. Quel était le prix initial?



Exercice 9

En appliquant une diminution de 15%, le prix final est $100 \in$. Quel est le montant de la diminution?

Exercice 10

Le prix d'un appareil ménager a augmenté de 15 % en 2 ans. Il coûte maintenant $460 \in$. Quel est montant de l'augmentation en deux ans?

Exercice 11

Les prix des aliments ont diminué de 20%. Un aliment coûte maintenant 240. Quel est le montant de la diminution?

Exercice 12 — bilan. Compléter le tableau (Variation absolue = Prix final - Prix initial).

Augmentation/diminution	taux d'évolution	Coefficient Multiplicateur	Prix initial	Prix final	Variation absolue
	+100%		98.40€		
	+160%		196.80€		
	+20%		60€		
	-20%		72€		
			72 €	54€	
Augmentation de 50%				54€	
Diminution de 50%				54€	
	+20%			54€	
	-20%			54€	
			54€		+54€
		×0,7	40€		
				108€	-27€
		×1,3		91€	
			96€	108€	
	+1,25%		96€		
	+25%			98.40€	
		×1,007	130€		
			98.40€		-19.68€
	+42%		17€		

LG Jeanne d'Arc, 2nd
Année 2021/2022