



Proportion & Taux d'évolution



Objectifs

Utiliser un tableur pour calculer une augmentation, une réduction, un coefficient multiplicateur, un taux d'évolution et un taux d'évolution réciproque.

Activité 1

1. Reproduire le tableau ci-dessous sur une feuille d'un tableur.

	A	B	C	D	E	F
1	Prix initial	Prix après réduction	Prix après augmentation	Baisse en %	Hausse en %	
2	0,00 €			10	15	
3	50,00 €					
4	100,00 €					
5	150,00 €					
6	200,00 €					
7	250,00 €					

2. Saisir dans la cellule B2 la formule : $=A2*(1-D2/100)$, puis étendre vers le bas jusqu'à la cellule B8.

3. Un pull coûte initialement 200 €, le vendeur propose une remise de 10%, quel est le nouveau prix après l'application de cette réduction ?

4. Quelle formule doit-on saisir dans la cellule C2 puis étirer vers le bas permettant de calculer les montants après une augmentation de 15% ?

Activité 2

1. Reproduire et compléter le tableau ci-dessous sur une feuille d'un tableur.

	A	B	C	D	E
1	Hausse en %	Taux	CM	$V_{Initiale}$	V_{Finale}
2	22			128	
3	7			152	

(a) Saisir dans la cellule B2, la formule $= A2/100$.

(b) Saisir dans la cellule C2, la formule $= 1 + B2$.

(c) Saisir dans la cellule E2, la formule $= C2*D2$.

(d) Sélectionner les cellules B2 :E2, puis étirer vers le bas. Quels sont les résultats obtenus dans chacune des cellules B3, C3 et E3 ?

2. Reproduire et compléter le tableau ci-dessous sur une nouvelle feuille d'un tableur.

	A	B	C	D	E
1	Baisse en %	Taux	CM	$V_{Initiale}$	V_{Finale}
2	40			120	
3	3,5			203	

(a) Quelle formule doit-on saisir dans la cellule B2 ?

(b) Quelle formule doit-on saisir dans la cellule C2 ?

(c) Quelle formule doit-on saisir dans la cellule E2 ?

3. Reproduire et compléter le tableau ci-dessous sur une nouvelle feuille d'un tableur.

	A	B	C	D	E
1	$V_{Initiale}$	V_{Finale}	CM	Taux	Évolution en %
2	12,9	8	0,62	-0,38	
3	35,6	42,3			

Quelles formules doit-on saisir dans les cellules C2, D2 et E2 ?