

## 4e - Chapitre 10 - Proportionnalité et % - Exercices Feuille 2

**20** Associer chaque évolution à son coefficient multiplicateur.

+2 % ; -5 % ; -50 % ; +10 % ; -30 % ; +20 %  
1,2 ; 0,95 ; 0,5 ; 1,1 ; 1,02 ; 0,7

**21** Associer chaque évolution à son coefficient multiplicateur.

-2 % ; -0,2 % ; -0,2 % ; +2 % ; -20 % ; +20 %  
1,02 ; 0,98 ; 0,8 ; 1,2 ; 1,002 ; 0,998

**22** Recopier et compléter le tableau suivant.

$V_d$	$V_a$	Hausse/ Baisse	Taux d'évolution entre $V_a$ et $V_d$
70	72,1		
0,6	0,9		
85	255		
52	31,2		
84	79,8		

**26** compléter le tableau suivant.

$V_d$	$V_a$	CM	Taux d'évolution entre $V_d$ et $V_a$
200		0,8	
	51,15		+15 %
1 200	1 188		
1			+100 %
	45	0,1	
20			+25 %
	270		+35 %

**27** compléter le tableau suivant.

$V_d$	$V_a$	CM	Taux d'évolution entre $V_d$ et $V_a$
70		1,6	
	0,525		+5 %
14	13,3		
700			+100 %
	104	0,2	
80			+25 %
2	3		

**23** compléter le tableau suivant.

Hausse/Baisse	CM	Taux d'évolution
	0,79	
		+1 %
	2	
		-25 %
		-0,2 %

**24** compléter le tableau suivant.

Hausse/Baisse	CM	Taux d'évolution
	0,38	
		-10 %
	1,73	
		+150 %
	1,02	

**25** compléter le tableau suivant.

Hausse/Baisse	CM	Taux d'évolution
	0,02	
		-0,2 %
	10	
		-21 %
		+200 %

**37** Calculer le pourcentage d'évolution

- Un prix baisse de 210 € à 136,5 €.
- Le ticket de métro passe de 1,2 € à 1,26 €.

**38** Un article coûte 50 € et subit une baisse de 1 €. Déterminer le taux d'évolution du prix.

**39** QCM

- Le coefficient multiplicateur associé à une hausse de 1 % est : **a.** 0,1    **b.** 1,01    **c.** 1,1
- Le coefficient multiplicateur associé à une baisse de 60 % est :  
**a.** 0,4    **b.** 0,6    **c.** 1,4
- Un capital de 1 500 € baisse de 10 %. Il vaut alors :  
**a.** 150 €    **b.** 1 490 €    **c.** 1 350 €