

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

Ex 20 : +2% donne un coefficient multiplicateur de 1,02 ; -5% donne 0,95 ; -50% donne 0,5 ; +10% donne 1,1 ; -30% donne 0,7 et +20% donne 1,2

Ex 21 : -2% donne 0,98 ; -0,2% donne 0,998 ; +0,2% donne 1,002 ; +2% donne 1,02 ; -20% donne 0,8 et +20% donne 1,2.

Ex 22 :

$V_d$	$V_a$	hausse/baisse	taux d'évolution entre $V_d$ et $V_a$
70	72,1	hausse	$\frac{72,1}{70}=1,03$ donc +3%
0,6	0,9	hausse	$\frac{0,9}{0,6}=1,5$ donc +50%
85	255	hausse	$\frac{255}{85}=3$ donc +200%
52	31,2	baisse	$\frac{31,2}{52}=0,6$ donc -40%
84	79,8	baisse	$\frac{79,8}{84}=0,95$ donc -5%

Ex 26 :

$V_d$	$V_a$	Coefficient Multiplicateur	taux d'évolution entre $V_d$ et $V_a$
200	$200 \times 0,8 = 160$	0,8	-20%
$\frac{51,15}{1,15} = 44,5$ environ	51,15	1,15	+15%
1200	1188	$\frac{1188}{1200} = 0,99$	-1%
1	$1 \times 2 = 2$	2	+100%
$\frac{45}{0,1} = 450$	45	0,1	-90%
20	$20 \times 1,25 = 25$	1,25	+25%
$\frac{270}{1,35} = 200$	270	1,35	+35%

Ex 27 :

$V_d$	$V_a$	Coefficient Multiplicateur	taux d'évolution entre $V_d$ et $V_a$
70	$70 \times 1,6 = 112$	1,6	+60%
$\frac{0,525}{1,05} = 0,5$	0,525	1,05	+5%
14	13,3	$\frac{13,3}{14} = 0,95$	-5%
700	$700 \times 2 = 1400$	2	+100%
$\frac{104}{0,2} = 520$	104	0,2	-80%
80	$80 \times 1,25 = 100$	1,25	+25%
2	3	$\frac{3}{2} = 1,5$	+50%

Ex 23 :

hausse/baisse	Coefficient multiplicateur	Taux d'évolution
baisse	0,79	-21%
hausse	1,01	+1%
hausse	2	+100%
baisse	0,75	-25%
baisse	0,998	-0,2%

Ex 23 :

hausse/baisse	Coefficient multiplicateur	Taux d'évolution
baisse	0,38	-62%
baisse	0,9	-10%
hausse	1,73	+73%
hausse	2,5	+150%
hausse	1,02	+2%

Ex 23 :

hausse/baisse	Coefficient multiplicateur	Taux d'évolution
baisse	0,02	-98%
baisse	0,998	-0,2%
hausse	10	+900%
baisse	0,79	-21%
hausse	3	+200%

Ex 37 :

1.  $\frac{136,5}{210}=0,65$  donc une baisse de  $-35\%$
2.  $\frac{1,26}{1,2}=1,05$  donc une hausse de  $5\%$

Ex 38 : Le ticket passe de 50 euros à 49 euros donc  $-2\%$  d'évolution

Ex 39 :

1. 1,01
2. 0,4
3. 1350 euros