

EXERCICE 1

A l'aide du tableau, effectuer les conversions suivantes :

	←	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	→
a.									
b.									
c.									
d.									
e.									
f.									
g.									
h.									
i.									
j.									

→	1 km =	cm
→	50 m =	mm
→	4,2 hm =	dm
→	1 m =	km
→	64 cm =	m
→	0,34 km =	m
→	6 400 cm =	km
→	9,450 km =	cm
→	40 000 cm =	km
→	250 000 cm =	dam

EXERCICE 2

Sachant que « 1 cm = 0,01 m », convertir en mètres les longueurs suivantes :

2 cm =	m	30 cm =	m	560 cm =	m	560,4 cm =	m
1 560 cm =	m	350 cm =	m	5 cm =	m	175,5 cm =	m
4,36 cm =	m	0,1 cm =	m	12 650 cm =	m	1 050,9 cm =	m

EXERCICE 3

Placer correctement la virgule (et rajouter éventuellement des « 0 ») :

5467,876 × 0,1 =	5	4	6	7	8	7	6
906,1432 × 0,001 =	9	0	6	1	4	3	2
0,001 × 15438,13 =	1	5	4	3	8	1	3
0,01 × 1,9752 =			1	9	7	5	2
0,01 × 3,42 =				3	4	2	
0,001 × 0,15 =				0	1	5	

EXERCICE 4

Calculer mentalement :

54,3 × 0,1 =	1278 × 0,01 =
6,5 × 0,001 =	0,67 × 0,1 =
0,1 × 750 =	1 050 × 0,01 =
0,01 × 10,1 =	5 900 × 0,001 =
100 × 0,01 =	0,001 × 1000 =

EXERCICE 5

Compléter les pointillés par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 :

78,5 × = 7,85	34,7 × = 0,347
6 575,2 × = 6,5752	973 × = 9,73
17,5 × = 0,175	9 500 × = 95
250 × = 2,5	71 × = 7,100
50 × = 0,05	100 × = 1

EXERCICE 6

Compléter les pointillés par le nombre (entier ou décimal) qui convient :

..... × 0,1 = 54,1 × 0,01 = 1,23
..... × 0,001 = 1,234 × 0,1 = 24,68
..... × 0,01 = 0,95 × 0,01 = 63
..... × 0,001 = 97,53 × 0,1 = 560
..... × 0,01 = 71 × 0,001 = 5

CORRIGE – M. QUET**EXERCICE 1**

A l'aide du tableau, effectuer les conversions suivantes :

	←	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	→
a.		1	0	0	0	0	0		
b.				5	0	0	0	0	
c.			4	2	0	0			
d.		0,	0	0	1				
e.					0,	6	4		
f.		0	3	4	0				
g.		0,	0	6	4	0	0		
h.		9	4	5	0	0	0		
i.		0,	4	0	0	0	0		
j.		2	5	0,	0	0	0		

→	1 km = 100 000 cm
→	50 m = 50 000 mm
→	4,2 hm = 4 200 dm
→	1 m = 0,001 km
→	64 cm = 0,64 m
→	0,34 km = 340 m
→	6 400 cm = 0,064 km
→	9,450 km = 945 000 cm
→	40 000 cm = 0,4 km
→	250 000 cm = 250 dam

EXERCICE 2

Sachant que « 1 cm = 0,01 m », convertir en mètres les longueurs suivantes :

2 cm = 0,02 m	30 cm = 0,3 m	560 cm = 5,6 m	560,4 cm = 5,604 m
1 560 cm = 15,6 m	350 cm = 3,5 m	5 cm = 0,05 m	175,5 cm = 1,755 m
4,36 cm = 0,0436 m	0,1 cm = 0,001 m	12 650 cm = 126,5 m	1 050,9 cm = 10,509 m

EXERCICE 3

Placer correctement la virgule (et rajouter éventuellement des « 0 ») :

5467,876 × 0,1 =		5	4	6,	7	8	7	6	
906,1432 × 0,001 =	0,	9	0	6	1	4	3	2	
0,001 × 15438,13 =		1	5,	4	3	8	1	3	
0,01 × 1,9752 =	0,	0	1	9	7	5	2		
0,01 × 3,42 =		0,	0	3	4	2			
0,001 × 0,15 =	0,	0	0	0	1	5			

EXERCICE 4

Calculer mentalement :

54,3 × 0,1 = 5,43	1278 × 0,01 = 12,78
6,5 × 0,001 = 0,0065	0,67 × 0,1 = 0,067
0,1 × 750 = 75	1 050 × 0,01 = 10,5
0,01 × 10,1 = 0,101	5 900 × 0,001 = 5,9
100 × 0,01 = 1	0,001 × 1000 = 1

EXERCICE 5

Compléter les pointillés par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 :

78,5 × 0,1 = 7,85	34,7 × 0,01 = 0,347
6 575,2 × 0,001 = 6,5752	973 × 0,01 = 9,73
17,5 × 0,01 = 0,175	9 500 × 0,01 = 95
250 × 0,01 = 2,5	71 × 0,1 = 7,1
50 × 0,001 = 0,05	100 × 0,01 = 1

EXERCICE 6

Compléter les pointillés par le nombre (entier ou décimal) qui convient :

541 × 0,1 = 54,1	123 × 0,01 = 1,23
1 234 × 0,001 = 1,234	246,8 × 0,1 = 24,68
95 × 0,01 = 0,95	6 300 × 0,01 = 63
97 530 × 0,001 = 97,53	5 600 × 0,1 = 560
7 100 × 0,01 = 71	5 000 × 0,001 = 5