

EXERCICE 1 A l'aide du tableau, effectuer les conversions suivantes :

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	→
a.	1							
b.			5	0				
c.		4,	2					
d.				1				
e.					5	0		
f.	0,	5						
g.			5	0	0	0	0	
h.	9,	4	5	0				
i.		2	0	0	0	0		
j.		7	5	0	0	0	0	

→	1 kg =	g
→	50 g =	mg
→	4,2 hg =	dg
→	1 g =	kg
→	50 cg =	g
→	0,5 kg =	g
→	50 000 mg =	kg
→	9,450 kg =	g
→	20 000 cg =	dag
→	750 000 mg =	kg

EXERCICE 2

Sachant que « 1 kg = 1000 g », convertir en grammes les masses suivantes :

4 kg =	g	12 kg =	g	0,375 kg =	g	0,025 kg =	g
4,500 kg =	g	7,2 kg =	g	6,75 kg =	g	0,132 5 kg =	g
297,5 kg =	g	0,3 kg =	g	7,5 kg =	g	0,009 45 kg =	g

EXERCICE 3

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

5 467,876 × 100 =	5	4	6	7	8	7	6
906,143 2 × 10 =	9	0	6	1	4	3	2
1 000 × 15,438 13 =	1	5	4	3	8	1	3
100 × 1 975,2 =		1	9	7	5	2	
100 × 342 =			3	4	2		
1 000 × 720 =			7	2	0		

EXERCICE 4

Calculer mentalement :

5 × 10 =	6,32 × 100 =
78,3 × 100 =	0,23 × 10 =
1 000 × 7,25 =	412,5 × 100 =
10 × 0,5 =	100 × 0,098 7 =
100 × 0,01 =	0,001 × 1 000 =

EXERCICE 5

Compléter les pointillés par 10, 100 ou 1 000 (...) :

78 × = 780	1,75 × = 17,5
0,45 × = 4,5	15,5 × = 1 550
0,55 × = 550	6,05 × = 60,5
0,030 × = 30	7,100 × = 71
0,001 × = 1	0,500 × = 0,5

EXERCICE 6

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

..... × 10 = 54,1 × 10 = 1,23
..... × 100 = 6 753 × 1 000 = 40 000
..... × 10 = 95 × 10 = 0,63
..... × 1000 = 3 456 × 100 = 3,5
..... × 100 = 0,7 × 1 000 = 5

CORRIGE- M. QUET

EXERCICE 1 : A l'aide du tableau, effectuer les conversions suivantes :

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	→
a.	1	0	0	0				
b.			5	0	0	0	0	
c.		4	2	0	0			
d.	0,	0	0	1				
e.				0,	5	0		
f.	0,	5	0	0				
g.	0,	0	5	0	0	0	0	
h.	9	4	5	0				
i.		2	0,	0	0	0		
j.	0,	7	5	0	0	0	0	

→	1 kg =	1 000	g
→	50 g =	50 000	mg
→	4,2 hg =	4 200	dg
→	1 g =	0,001	kg
→	50 cg =	0,5	g
→	0,5 kg =	500	g
→	50 000 mg =	0,05	kg
→	9,450 kg =	9 450	g
→	20 000 cg =	20	dag
→	750 000 mg =	0,75	kg

EXERCICE 2 Sachant que « 1 kg = 1000 g », convertir en grammes les masses suivantes :

4 kg =	4000 g	12 kg =	12 000 g	0,375 kg =	375 g	0,025 kg =	25 g
4,500 kg =	4 500 g	7,2 kg =	7 200 g	6,75 kg =	6 750 g	0,132 5 kg =	132,5 g
297,5 kg =	297 500 g	0,3 kg =	300 g	7,5 kg =	7 500 g	0,009 45 kg =	9,45 g

EXERCICE 3

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

5 467,876 × 100 =	5	4	6	7	8	7,	6	
906,143 2 × 10 =	9	0	6	1,	4	3	2	
1 000 × 15,438 13 =	1	5	4	3	8,	1	3	
100 × 1 975,2 =		1	9	7	5	2	0	
100 × 342 =			3	4	2	0	0	
1 000 × 720 =			7	2	0	0	0	0

EXERCICE 4

Calculer mentalement :

5 × 10 = 50	6,32 × 100 = 632
78,3 × 100 = 7 830	0,23 × 10 = 2,3
1 000 × 7,25 = 7 250	412,5 × 100 = 41 250
10 × 0,5 = 5	100 × 0,098 7 = 9,87
100 × 0,01 = 1	0,001 × 1 000 = 1

EXERCICE 5

Compléter les pointillés par 10, 100 ou 1 000 (...):

78 × 10 = 780	1,75 × 10 = 17,5
0,45 × 10 = 4,5	15,5 × 100 = 1 550
0,55 × 1 000 = 550	6,05 × 10 = 60,5
0,030 × 1 000 = 30	7,100 × 10 = 71
0,001 × 1 000 = 1	0,500 × 1 = 0,5

EXERCICE 6

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

5,41 × 10 = 54,1	0,123 × 10 = 1,23
67,53 × 100 = 6 753	40 × 1 000 = 40 000
9,5 × 10 = 95	0,063 × 10 = 0,63
3,456 × 1 000 = 3 456	0,035 × 100 = 3,5
0,007 × 100 = 0,7	0,005 × 1 000 = 5