

EXERCICE 5A.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 5A.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 5A.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 5A.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 5A.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 5A.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