

EXERCICE 5A.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	0	5	0	0	0	0	
h.		9	4	5	0				
i.			2	0,	0	0	0		
j.	0,	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 =	0,005 kg
9,450 kg =	9 450 g
20 000 cg =	20 dag
750 000 mg =	0,075 kg

EXERCICE 5A.2

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

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

EXERCICE 5A.3

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

5467,876 × 100 =	5 4 6 7 8 7, 6
906,1432 × 10 =	9 0 6 1, 4 3 2
1 000 × 15,43813 =	1 5 4 3 8, 1 3
100 × 1975,2 =	1 9 7 5 2 0
100 × 342 =	3 4 2 0 0
1000 × 720 =	7 2 0 0 0 0

EXERCICE 5A.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 × 0,0987 = 9,87

100 × 0,01 = 1

0,001 × 1000 = 1

EXERCICE 5A.5

Compléter les pointillés par 10, 100 ou 1000 (...):

78 × 10 = 780	1,75 × 10 = 17,5
0,45 × 10 = 4,5	15,5 × 100 = 1 550
0,55 × 1000 = 550	6,05 × 10 = 60,5
0,030 × 1000 = 30	7,100 × 10 = 71

$$0,001 \times 1000 = 1$$

$$0,500 \times 1 = 0,5$$

EXERCICE 5A.6

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

$$5,41 \times 10 = 54,1$$

$$0,123 \times 10 = 1,23$$

$$67,53 \times 100 = 6\,753$$

$$40 \times 1000 = 40\,000$$

$$9,5 \times 10 = 95$$

$$0,063 \times 10 = 0,63$$

$$3,456 \times 1000 = 3\,456$$

$$0,035 \times 100 = 3,5$$

$$0,007 \times 100 = 0,7$$

$$0,005 \times 1000 = 5$$