

**EXERCICE 5A.1**

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

	←	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	→
<b>a.</b>		1	0	0	0				
<b>b.</b>				5	0	0	0	0	
<b>c.</b>			4,	2	0	0			
<b>d.</b>		0,	0	0	1				
<b>e.</b>					0,	5	0		
<b>f.</b>		0,	5	0	0				
<b>g.</b>		0,	0	5	0	0	0	0	
<b>h.</b>		9,	4	5	0				
<b>i.</b>			2	0,	0	0	0		
<b>j.</b>		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 5A.2**

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

4 kg =	4 000 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 =	123,5 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 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 0
100 × 342 =	3 4 2 0 0
1 000 × 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 × 0,098 7 = 9,87
100 × 0,01 = 1	0,001 × 1 000 = 1

**EXERCICE 5A.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 5A.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 × 1000 = 3 456	0,035 × 100 = 3,5
0,007 × 100 = 0,7	0,0005 × 1 000 = 0,5