

**Révision des préalables**

en **M**athématique

**MAT 2102-3**

**Représentations et transformations  
géométriques**

**Section 2 :  
Le système métrique**

**Clé de correction**

## Section 2 : Le système métrique

### Exercice 1

**Attention : 1 seul chiffre par colonne !**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Réponse
		8	0				8 dam = <b>80 m</b>
	4	0	0				4 hm = 400 m
			0	7			7 dm = 0,7 m
			0	0	8		8 cm = 0,08 m
			0	0	0	9	9 mm = 0,009 m
	2	1	0				21 dam = 210 m
	7	5	0				7,5 hm = 750 m
			3	9			39 dm = 3,9 m
			0	4	5		45 cm = 0,45 m
			0	0	9	9	99 mm = 0,099 m
		7	0				7 dam = 70 m
	9	0	0				9 hm = 900 m
1	2	0	0				12 hm = 1 200 m
1	9	0	0				19 hm = 1 900 m
			0	5	7		57 cm = 0,57 m
		0	9				0,9 dam = 9 m
5	0	0	0				5 km = 5 000 m
			0	3	8		3,8 dm = 0,38 m
	0	0	4	8			0,048 hm = 4,8 m
7	0	5	0				7,05 km = 7 050 m
			0	0	0	7	7 mm = 0,007 m

- 2) a. 4,72 dam            g. 3 030 mm  
 b. 5,5 dm                h. 5,347 km  
 c. 7,5 km                i. 30,82 m  
 d. 24 343,7 m        j. 4,66 hm  
 e. 5,737 km            k. 17,2 dm  
 f. 86 580 cm          l. 0,12852 km
- 3) a.  $1,25 \text{ m} + 0,81 \text{ m} = 2,06 \text{ m}$  ou 206 cm  
 b.  $P = 580 \text{ m} + 125 \text{ m} + 545 \text{ m} + 100 \text{ m} + 30 \text{ m} = 1\,380 \text{ m}$   
 138 dam ou 13,8 hm

## Exercice 2

4 dm	<b>40</b>	centimètres	2545 mm	<b>254,5</b>	centimètres
0,3 dm	<b>0,03</b>	mètres	8,4 dm	<b>0,084</b>	décamètres
25 dm	<b>250</b>	centimètres	6 m	<b>0,006</b>	kilomètres
12,5 mm	<b>0,125</b>	décimètres	2,3 dm	<b>0,23</b>	mètres
125 dm	<b>0,0125</b>	kilomètres	72,4 m	<b>7240</b>	centimètres
34 dm	<b>3400</b>	millimètres	2,5 km	<b>2500</b>	mètres
4,7 m	<b>47</b>	décimètres	3,5 mm	<b>1,35</b>	centimètres
4,39 m	<b>4390</b>	millimètres	12 dm	<b>1,2</b>	mètres
0,05 m	<b>0,5</b>	décimètres	5 m	<b>500</b>	centimètres

### **Exercice 3**

$$15 \text{ dm} \div 10 = 1,5\text{m}$$

$$20 \text{ dm} \div 10 = 2 \text{ m}$$

Est-ce un grand patio? **NON**

**Un patio de 1,5 m x 2 m n'est pas considéré comme un grand patio.**