

Prénom : .....

Date : .....



## La relation entre les unités de mesure Niveau 3

Les unités de longueur – Exercices (06)

### Rappel : les sous multiples du mètre

| mètre<br>m                     | décimètre<br>dm                              | centimètre<br>cm                              | millimètre<br>mm                                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 m = 100 cm<br>1 m = 1 000 mm | 1 dm = 10 cm<br>1 dm = 100 mm<br>10 dm = 1 m | 1 cm = 10 mm<br>100 cm = 1 m<br>1 cm = 0,01 m | 10 mm = 1 cm<br>1 000 mm = 1 m<br>1 mm = 0,1 cm ou 0,001 m |

#### 1./ Convertis en cm et en mètre. Regarde le tableau ci-haut.

|                                |                           |                          |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 m = <u>100</u> cm            | 10 mm = <u>1</u> cm       | 1 cm = <u>0,01</u> m     |
| 2 m = <u>200</u> cm            | 20 mm = <u>2</u> cm       | 25 cm = <u>0,25</u> m    |
| 10 m = <u>1000</u> cm          | 35 mm = <u>3,5</u> cm     | 320 cm = <u>3,20</u> m   |
| 26 m = <u>2600</u> cm          | 4 000 mm = <u>4</u> m     | 1 mm = <u>0,001</u> m    |
| 32 m = <u>3200</u> cm          | 5 000 mm = <u>5</u> m     | 20 mm = <u>0,020</u> m   |
| 48 m = <u>4800</u> cm          | 6 200 mm = <u>6,20</u> m  | 49 mm = <u>0,049</u> m   |
| 59 m et 23 cm = <u>5923</u> cm | 7 405 mm = <u>7,405</u> m | 1230 mm = <u>1,230</u> m |

#### 2./ Convertis en mm :

|                               |                             |                               |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 cm = 10 mm                  | 5 cm et 7 mm = <u>57</u> mm | 1 m = <u>1000</u> mm          |
| 1 cm et 5 mm = <u>15</u> mm   | 2 cm et 3 mm = <u>23</u> mm | 2 m = <u>2000</u> mm          |
| 2 cm et 4 mm = <u>24</u> mm   | 3 cm et 9 mm = <u>39</u> mm | 3 m = <u>3000</u> mm          |
| 5 cm = <u>50</u> mm           | 4 cm et 1 mm = <u>41</u> mm | 4 m et 30 cm = <u>4300</u> mm |
| 15 cm et 2 mm = <u>152</u> mm | 8 cm et 0 mm = <u>80</u> mm | 5 m et 40 cm = <u>5400</u> mm |
| 20 cm = <u>200</u> mm         | 30,4 cm = <u>304</u> mm     | 60 m = <u>60000</u> mm        |
| 128 cm = <u>1280</u> mm       | 55,6 cm = <u>556</u> mm     | 65,2 m = <u>65200</u> mm      |

#### 3./ Continue les lignes suivantes pour leur donner la longueur demandée :

| Ligne AB :<br>7 cm | Ligne CD :<br>10 cm et 8 mm | Ligne EF<br>8 cm et 3 mm | Ligne GH<br>64 mm | Ligne IJ<br>115 mm |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|
|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|

A \_\_\_\_\_ B

C \_\_\_\_\_ D

E \_\_\_\_\_ F

G \_\_\_\_\_ H

I \_\_\_\_\_ J