

## Les unités d'aire (m<sup>2</sup>)

|                    |                     |                    |                |                    |                     |                     |
|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|
|                    | X 100               | X 100              | X 100          | X 100              | X 100               | X 100               |
| kilomètre<br>carré | hectomètre<br>carré | décamètre<br>carré | mètre<br>carré | décimètre<br>carré | centimètre<br>carré | millimètre<br>carré |
| km <sup>2</sup>    | hm <sup>2</sup>     | dam <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | dm <sup>2</sup>    | cm <sup>2</sup>     | mm <sup>2</sup>     |
|                    | ÷ 100               | ÷ 100              | ÷ 100          | ÷ 100              | ÷ 100               | ÷ 100               |

### 1- Complète les égalités suivantes :

|                           |                  |                            |                 |
|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| a) 67,4 m <sup>2</sup> =  | dam <sup>2</sup> | b) 4521 cm <sup>2</sup> =  | m <sup>2</sup>  |
| c) 0,98 m <sup>2</sup> =  | dm <sup>2</sup>  | d) 89 dam <sup>2</sup> =   | hm <sup>2</sup> |
| e) 342 dm <sup>2</sup> =  | mm <sup>2</sup>  | f) 0,023 km <sup>2</sup> = | m <sup>2</sup>  |
| g) 9,07 hm <sup>2</sup> = | km <sup>2</sup>  | h) 9 865 mm <sup>2</sup> = | dm <sup>2</sup> |
| i) 0,043 m <sup>2</sup> = | cm <sup>2</sup>  | j) 51 mm <sup>2</sup> =    | dm <sup>2</sup> |
| k) 7 cm <sup>2</sup> =    | dam <sup>2</sup> | l) 90,1 dm <sup>2</sup> =  | mm <sup>2</sup> |

### 2- Marilou et ses amis décident de créer des mosaïques géantes. Quelle sera l'aire de chacune de ces mosaïques en m<sup>2</sup>?



Un triangle = 9600 mm<sup>2</sup>

Un carré = 0,64 dm<sup>2</sup>

Un rectangle = 75 cm<sup>2</sup>

| Mosaïques                                                  | L'aire en m <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| a) Marilou prend 42 triangles, 56 carrés et 40 rectangles  |                          |
| b) Anaïs prend 200 carrés et 115 triangles.                |                          |
| c) Mathieu prend 90 rectangles, 10 triangles et 96 carrés. |                          |

À toi maintenant de créer ta mosaïque.

|           |  |
|-----------|--|
| Je prends |  |
|-----------|--|

## Les unités d'aire (m<sup>2</sup>)

|                 |                  |                  |                |                 |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                 | X 100            | X 100            | X 100          | X 100           | X 100            | X 100            |
| kilomètre carré | hectomètre carré | décamètre carré  | mètre carré    | décimètre carré | centimètre carré | millimètre carré |
| km <sup>2</sup> | hm <sup>2</sup>  | dam <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | dm <sup>2</sup> | cm <sup>2</sup>  | mm <sup>2</sup>  |
|                 | ÷ 100            | ÷ 100            | ÷ 100          | ÷ 100           | ÷ 100            | ÷ 100            |

### 1- Complète les égalités suivantes :

|                           |                            |                            |                         |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| a) 67,4 m <sup>2</sup> =  | 0,674 dam <sup>2</sup>     | b) 4521 cm <sup>2</sup> =  | 0,452 1 m <sup>2</sup>  |
| c) 0,98 m <sup>2</sup> =  | 98 dm <sup>2</sup>         | d) 89 dam <sup>2</sup> =   | 0,89 hm <sup>2</sup>    |
| e) 342 dm <sup>2</sup> =  | 3 420 000 mm <sup>2</sup>  | f) 0,023 km <sup>2</sup> = | 23 000 m <sup>2</sup>   |
| g) 9,07 hm <sup>2</sup> = | 0,090 7 km <sup>2</sup>    | h) 9 865 mm <sup>2</sup> = | 0,986 5 dm <sup>2</sup> |
| i) 0,043 m <sup>2</sup> = | 430 cm <sup>2</sup>        | j) 51 mm <sup>2</sup> =    | 0,005 1 dm <sup>2</sup> |
| k) 7 cm <sup>2</sup> =    | 0,000 007 dam <sup>2</sup> | l) 90,1 dm <sup>2</sup> =  | 901 000 mm <sup>2</sup> |

### 2- Marilou et ses amis décident de créer des mosaïques géantes. Quelle sera l'aire de chacune de ces mosaïques en m<sup>2</sup>?



Un triangle = 9600 mm<sup>2</sup>

Un carré = 0,64 dm<sup>2</sup>

Un rectangle = 75 cm<sup>2</sup>

| Mosaïques                                                  | L'aire en m <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| a) Marilou prend 42 triangles, 56 carrés et 40 rectangles  | 1,061 6 m <sup>2</sup>   |
| b) Anaïs prend 200 carrés et 115 triangles.                | 2,384 m <sup>2</sup>     |
| c) Mathieu prend 90 rectangles, 10 triangles et 96 carrés. | 1,3854m <sup>2</sup>     |

À toi maintenant de créer ta mosaïque.

|           |  |
|-----------|--|
| Je prends |  |
|-----------|--|