

Mesures

Objectif : Maîtriser les mesures d'aire

Rappel :

1 - Chaque unité d'aire est 100 fois plus grande que celle qui lui est immédiatement inférieure. Par exemple, 1 dm² vaut 100 cm² (et non pas 10). C'est pour cela que chaque colonne contient 2 chiffres (correspondant aux 2 zéros de 100).

| km ² | hm ² ou ha | dam ² ou are | m ² ou ca | dm ² | cm ² | mm ² |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| * * | * * | * * | * * | * * | * * | * * |
| | | | | 0 1 | 0 0 | |

2 - Périmètre du disque (ou circonférence) = diamètre X 3,14

3 - Aire du rectangle = Longueur X largeur

4 - Aire du carré = côté X côté

1 - Serais-tu capable de compléter ce qui suit ?

$$7 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$25,41 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$$

$$937,45 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$$

$$42 \ 175 \text{ mm}^2 = 421,75 \dots\dots\dots$$

$$1 \text{ dm}^2 = 0,01 \dots\dots\dots$$

$$25 \text{ ares } 9 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ ca}$$

$$75 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$$

$$4,71 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$$

$$27 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$3,65 \text{ ha} = 3,65 \dots\dots\dots$$

2 - ... et ceci aussi ?

| | Disque n° 1 | Disque n° 2 | Disque n° 3 | Disque n° 4 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre en cm | 19 | | 300 | |
| Rayon en cm | | 8,3 | | 34,5 |
| Circonférence en cm | | | | |

3 – Il reste encore un tableau. T'en sens-tu le courage ?

| | Rectangle n° 1 | Rectangle n° 2 | Rectangle n° 3 | Rectangle n° 4 |
|----------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| Longueur | 12 m | | 120 m | 4,70 m |
| Largeur | 7 m | 40 cm | | 36 cm |
| Aire | | 2 080 cm ² | 9 000 ca | dm ² |

Corrigé

1 - Serais-tu capable de compléter ce qui suit ?

$$7 \text{ dam}^2 = 700 \text{ m}^2$$

$$25,41 \text{ hm}^2 = 2\,541 \text{ dam}^2$$

$$937,45 \text{ a} = 9,3745 \text{ ha}$$

$$42\,175 \text{ mm}^2 = 421,75 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2$$

$$25 \text{ ares } 9 \text{ ca} = 2\,509 \text{ ca}$$

$$75 \text{ hm}^2 = 75 \text{ ha}$$

$$4,71 \text{ km}^2 = 47\,100 \text{ dam}^2$$

$$27 \text{ a} = 2\,700 \text{ m}^2$$

$$3,65 \text{ ha} = 3,65 \text{ hm}^2$$

2 - ... et ceci aussi ?

| | Disque n° 1 | Disque n° 2 | Disque n° 3 | Disque n° 4 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre en cm | 19 | 16,6 | 300 | 69 |
| Rayon en cm | 9,5 | 8,3 | 150 | 34,5 |
| Circonférence en cm | 59,66 | 52,124 | 942 | 216,66 |

3 – Il reste encore un tableau. T'en sens-tu le courage ?

| | Rectangle n° 1 | Rectangle n° 2 | Rectangle n° 3 | Rectangle n° 4 |
|----------|-------------------|-----------------------|----------------|------------------------|
| Longueur | 12 m | 52 cm | 120 m | 4,70 m |
| Largeur | 7 m | 40 cm | 75 m | 36 cm |
| Aire | 84 m ² | 2 080 cm ² | 9 000 ca | 169,20 dm ² |