

# Mesures

## Objectif : Maîtriser les mesures d'aire

<b>Rappel :</b>	1 - Chaque unité d'aire est 100 fois plus grande que celle qui lui est immédiatement inférieure. Par exemple, 1 dm <sup>2</sup> vaut 100 cm <sup>2</sup> (et non pas 10). C'est pour cela que chaque colonne contient 2 chiffres (correspondant aux 2 zéros de 100).						
	km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> ou ha	dam <sup>2</sup> ou are	m <sup>2</sup> ou ca	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *
					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 dam <sup>2</sup>	= .....	m <sup>2</sup>	25 ares 9 ca	= .....	ca
25,41 hm <sup>2</sup>	= .....	dam <sup>2</sup>	75 hm <sup>2</sup>	= .....	ha
937,45 a	= .....	ha	4,71 km <sup>2</sup>	= .....	dam <sup>2</sup>
42 175 mm <sup>2</sup>	= 421,75 .....		27 a	= .....	m <sup>2</sup>
1 dm <sup>2</sup>	= 0,01 .....		3,65 ha	= 3,65 .....	

### 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 <sup>2</sup>	9 000 ca	dm <sup>2</sup>

# 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 <sup>2</sup>	2 080 cm <sup>2</sup>	9 000 ca	169,20 dm <sup>2</sup>