

# Exercices de révisions - Aires et périmètres

## Exercice 1

Compléter.

1)  $0,9 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

6)  $0,05 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

2)  $24,3 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

7)  $90,52 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

3)  $0,07 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

8)  $0,5 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

4)  $78,3 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

9)  $26,6 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

5)  $10,59 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

10)  $0,6 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

## Exercice 2

Calculer le périmètre exact des figures suivantes.

1) Cercle de rayon 7 cm.

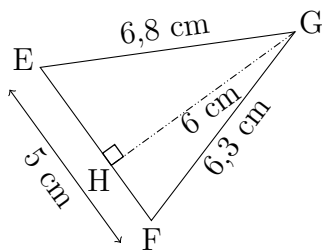
2) Rectangle de longueur 9,1 cm et de largeur 2,1 cm.

3) Cercle de diamètre 4 cm.

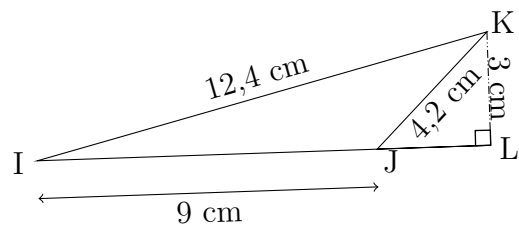
4) Carré de côté 2,3 cm.

## Exercice 3

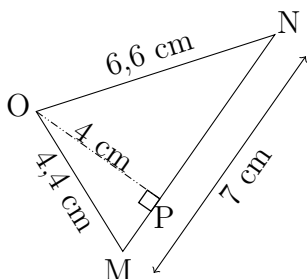
1) Calculer l'aire du triangle EFG.



2) Calculer l'aire du triangle IJK.



3) Calculer l'aire du triangle MNO.



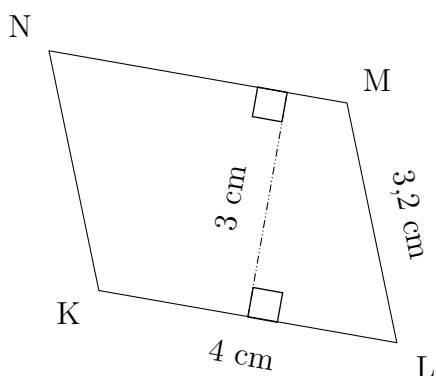
## Exercices de révisions - Aires et périmètres

### Exercice 4

- 1) Calculer le périmètre et l'aire d'un disque de 3 cm de rayon. Donner une valeur approchée au dixième de cm pour l'un et au dixième de  $\text{cm}^2$  pour l'autre.
- 2) Calculer le périmètre et l'aire d'un demi-disque de 2 cm de rayon. Donner une valeur approchée au dixième de cm pour l'un et au dixième de  $\text{cm}^2$  pour l'autre.

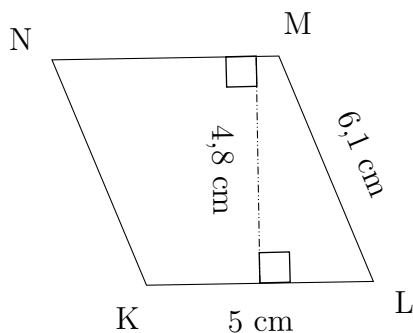
### Exercice 5

1. Calculer le périmètre du parallélogramme suivant.
2. Calculer l'aire du parallélogramme suivant.



### Exercice 6

1. Calculer le périmètre du parallélogramme suivant.
2. Calculer l'aire du parallélogramme suivant.



# Exercices de révisions - Aires et périmètres

## Exercice 1

1)  $0,9 \text{ dam}^2 = 0,9 \times 100 \text{ m}^2 = 90 \text{ m}^2$

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>	
				0,		9							
						9	0						

2)  $24,3 \text{ hm}^2 = 24,3 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 243\,000 \text{ m}^2$

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>	
		2	4,	3									
		2	4	3	0	0	0						

3)  $0,07 \text{ ha} = 0,07 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 700 \text{ m}^2$

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>	
			ha		a		ca						
			0,	0	7								
					7	0	0						

4)  $78,3 \text{ cm}^2 = 78,3 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,007\,83 \text{ m}^2$

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>	
								7	8,	3			
						0,	0	0	7	8	3		

5)  $10,59 \text{ dam}^2 = 10,59 \times 100 \text{ m}^2 = 1\,059 \text{ m}^2$

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>	
				1	0,	5	9						
				1	0	5	9						

6)  $0,05 \text{ km}^2 = 0,05 \times 100 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 50\,000 \text{ m}^2$

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>	
		0,	0	5									
			5	0	0	0	0						

7)  $90,52 \text{ dm}^2 = 90,52 \div 100 \text{ m}^2 = 0,905\,2 \text{ m}^2$

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>	
								9	0,	5	2		
						0,	9	0	5	2			

8)  $0,5 \text{ cm}^2 = 0,5 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,000\,05 \text{ m}^2$



### Exercice 4

1)  $\mathcal{P} = 2 \times 3 \times \pi \text{ cm} = 6\pi \text{ cm} \approx 18,85 \text{ cm}$

$$\mathcal{A} = 3 \times 3 \times \pi \text{ cm}^2 = 9\pi \text{ cm}^2 \approx 28,274 \text{ cm}^2$$

Les deux valeurs approchées au dixième de cm du périmètre de ce disque sont donc **18,8 cm** et **18,9 cm**, sachant que la valeur la plus proche (**18,8 cm**) est la valeur arrondie. Les deux valeurs approchées au dixième de  $\text{cm}^2$  de l'aire de ce disque sont donc **28,2  $\text{cm}^2$**  et **28,3  $\text{cm}^2$** , sachant que la valeur la plus proche (**28,3  $\text{cm}^2$** ) est la valeur arrondie.

2) Pour le périmètre, à la moitié d'un cercle, il faut penser à ajouter le diamètre du demi-cercle, pour fermer la figure.

$$\mathcal{P} = (2 \times 2 \times \pi \div 2) + (2 \times 2) \approx 10,283 \text{ cm}$$

$$\mathcal{A} = 2 \times 2 \times \pi \div 2 \approx 6,283 \text{ cm}^2$$

Les deux valeurs approchées au dixième de cm du périmètre de ce disque sont donc **10,2 cm** et **10,3 cm**, sachant que la valeur la plus proche (**10,3 cm**) est la valeur arrondie. Les deux valeurs approchées au dixième de  $\text{cm}^2$  de l'aire de ce disque sont donc **6,2  $\text{cm}^2$**  et **6,3  $\text{cm}^2$** , sachant que la valeur la plus proche (**6,3  $\text{cm}^2$** ) est la valeur arrondie.

### Exercice 5

1.  $\mathcal{P}_{KLMN} = 4 \times 2 + 3,2 \times 2 = 8 + 6,4 = 14,4 \text{ cm}$

Le périmètre du parallélogramme KLMN est de 14,4 cm.

2.  $\mathcal{A}_{KLMN} = B \times h = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$

L'aire du parallélogramme KLMN est de 12  $\text{cm}^2$ .

### Exercice 6

1.  $\mathcal{P}_{KLMN} = 5 \times 2 + 6,1 \times 2 = 10 + 12,2 = 22,2 \text{ cm}$

Le périmètre du parallélogramme KLMN est de 22,2 cm.

2.  $\mathcal{A}_{KLMN} = B \times h = 5 \times 4,8 = 24 \text{ cm}^2$

L'aire du parallélogramme KLMN est de 24  $\text{cm}^2$ .