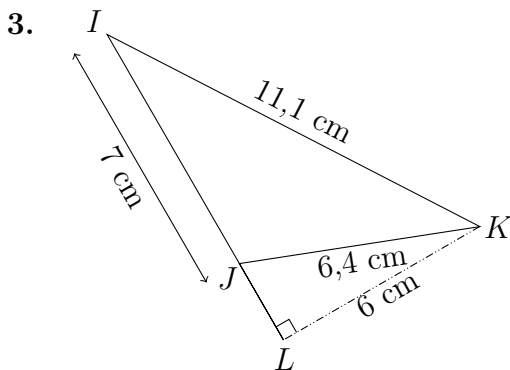
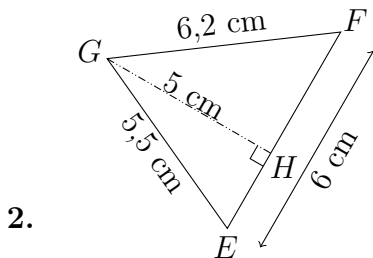
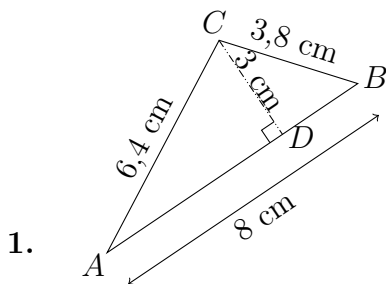


## CALCULS D'AIRES

**EX**  
**1**

Calculer l'aire des 3 triangles suivants.



**EX**  
**2**

Pour chacune des figures, calculer son périmètre puis son aire (valeur exacte et si nécessaire valeur approchée au dixième près).

Un cercle de 8 cm de diamètre.



## CALCULS D'AIRES



Compléter

1. 10  $\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

2. 83  $\text{dam}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

3. 82  $\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

4. 80  $\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

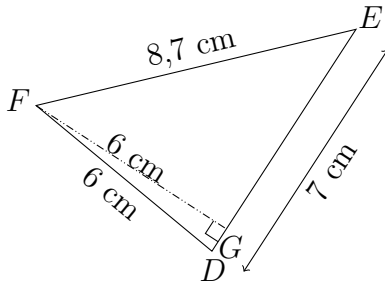
5. 80  $\text{hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

## CALCULS D'AIRES

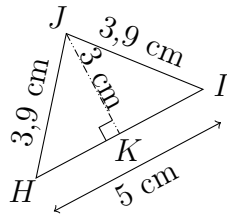
**EX**  
**1**

Calculer l'aire des 3 triangles suivants.

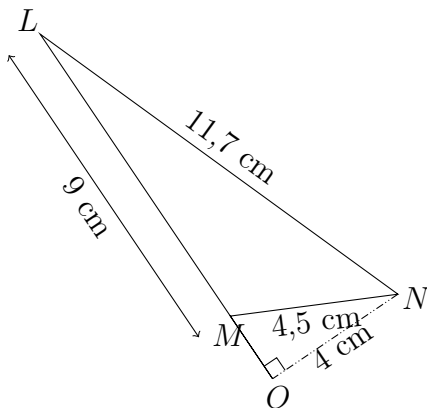
1.



2.



3.



**EX**  
**2**

Pour chacune des figures, calculer son périmètre puis son aire (valeur exacte et si nécessaire valeur approchée au dixième près).

Un cercle de 5 cm de rayon.



## CALCULS D'AIRES



Compléter

1.  $80 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

2.  $40 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

3.  $33 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

4.  $400 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

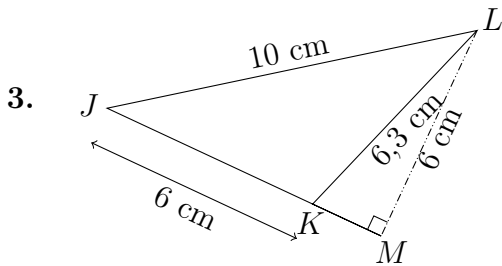
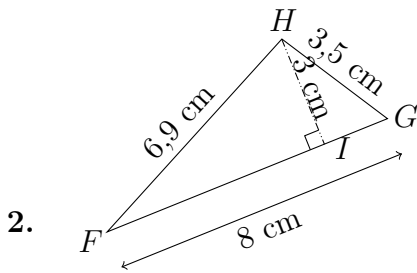
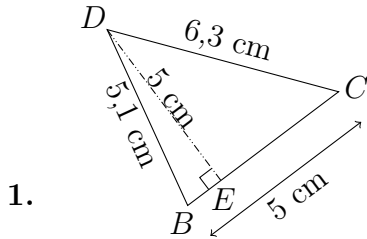
5.  $1 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$



## CALCULS D'AIRES

**EX**  
**1**

Calculer l'aire des 3 triangles suivants.



**EX**  
**2**

Pour chacune des figures, calculer son périmètre puis son aire (valeur exacte et si nécessaire valeur approchée au dixième près).

Un cercle de 7 cm de rayon.

**EX**  
**3**

Compléter

1. 30  $\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

2. 87  $\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$



## CALCULS D'AIRES

3. 5 hm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

4. 9 hm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

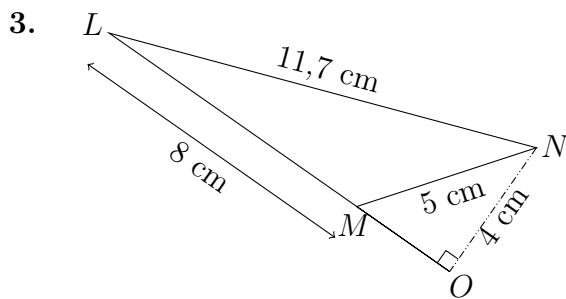
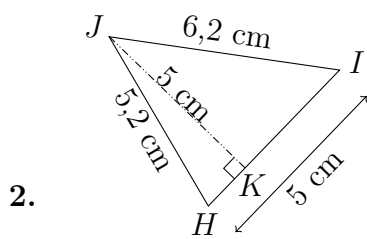
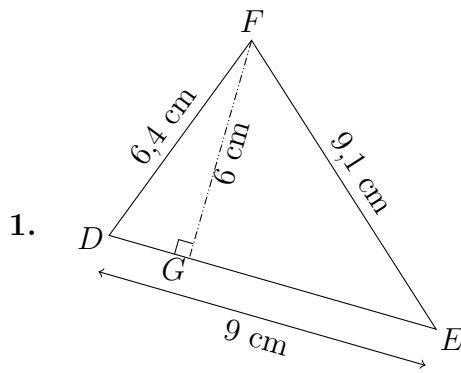
5. 80 cm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>



## CALCULS D'AIRES

**EX**  
**1**

Calculer l'aire des 3 triangles suivants.



**EX**  
**2**

Pour chacune des figures, calculer son périmètre puis son aire (valeur exacte et si nécessaire valeur approchée au dixième près).

Un cercle de 10 cm de rayon.



## CALCULS D'AIRES



Compléter

1.  $9 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

2.  $6 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

3.  $59 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

4.  $1 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

5.  $42 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

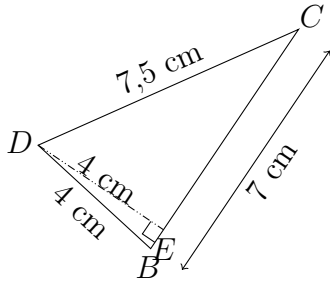


## CALCULS D'AIRES

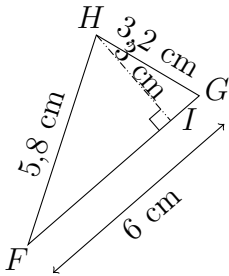
**EX 1**

Calculer l'aire des 3 triangles suivants.

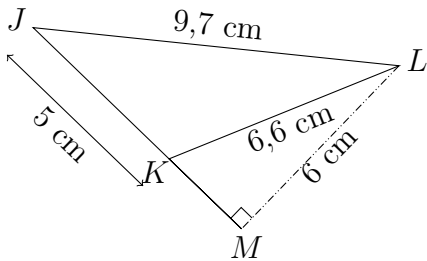
1.



2.



3.



**EX 2**

Pour chacune des figures, calculer son périmètre puis son aire (valeur exacte et si nécessaire valeur approchée au dixième près).

Un cercle de 18 cm de diamètre.

**EX 3**

Compléter

1.  $72 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$



## CALCULS D'AIRES

2. 2 hm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

3. 86 cm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

4. 9 dam<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

5. 50 km<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>



## CALCULS D'AIRES

### Corrections

EX  
1

$$1. \mathcal{A}_{ABC} = \frac{1}{2} \times AB \times DC = \frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$$

$$2. \mathcal{A}_{EFG} = \frac{1}{2} \times EF \times HG = \frac{1}{2} \times 6 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

$$3. \mathcal{A}_{IJK} = \frac{1}{2} \times IJ \times LK = \frac{1}{2} \times 7 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 21 \text{ cm}^2$$

EX  
2

Le diamètre est de 8 cm donc le rayon est de 4 cm.

$$\mathcal{P} = 2 \times 4 \times \pi \text{ cm} = 8\pi \text{ cm} \approx 25,1 \text{ cm}$$

$$\mathcal{A} = 4 \times 4 \times \pi \text{ cm}^2 = 16\pi \text{ cm}^2 \approx 50,3 \text{ cm}^2$$

EX  
3

$$1. 10 \text{ cm}^2 = 10 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,001 \text{ m}^2$$

$$2. 83 \text{ dam}^2 = 83 \times 10 \times 10 \text{ m}^2 = 8\,300 \text{ m}^2$$

$$3. 82 \text{ cm}^2 = 82 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,008\,2 \text{ m}^2$$

$$4. 80 \text{ cm}^2 = 80 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,008 \text{ m}^2$$

$$5. 80 \text{ hm}^2 = 80 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 800\,000 \text{ m}^2$$

## CALCULS D'AIRES

### Corrections

EX  
1

$$1. \mathcal{A}_{DEF} = \frac{1}{2} \times DE \times GF = \frac{1}{2} \times 7 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 21 \text{ cm}^2$$

$$2. \mathcal{A}_{HIJ} = \frac{1}{2} \times HI \times KJ = \frac{1}{2} \times 5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 7,5 \text{ cm}^2$$

$$3. \mathcal{A}_{LMN} = \frac{1}{2} \times LM \times ON = \frac{1}{2} \times 9 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$$

EX  
2

$$\mathcal{P} = 2 \times 5 \times \pi \text{ cm} = 10\pi \text{ cm} \approx 31,4 \text{ cm}$$

$$\mathcal{A} = 5 \times 5 \times \pi \text{ cm}^2 = 25\pi \text{ cm}^2 \approx 78,5 \text{ cm}^2$$

EX  
3

$$1. 80 \text{ dam}^2 = 80 \times 10 \times 10 \text{ m}^2 = 8\,000 \text{ m}^2$$

$$2. 40 \text{ km}^2 = 40 \times 1\,000 \times 1\,000 \text{ m}^2 = 40\,000\,000 \text{ m}^2$$

$$3. 33 \text{ dm}^2 = 33 \div 10 \div 10 \text{ m}^2 = 0,33 \text{ m}^2$$

$$4. 400 \text{ cm}^2 = 400 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,04 \text{ m}^2$$

$$5. 1 \text{ cm}^2 = 1 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,000\,1 \text{ m}^2$$

## CALCULS D'AIRES

### Corrections

EX 1

$$1. \mathcal{A}_{BCD} = \frac{1}{2} \times BC \times ED = \frac{1}{2} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 12,5 \text{ cm}^2$$

$$2. \mathcal{A}_{FGH} = \frac{1}{2} \times FG \times IH = \frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$$

$$3. \mathcal{A}_{JKL} = \frac{1}{2} \times JK \times ML = \frac{1}{2} \times 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$$

EX 2

$$\mathcal{P} = 2 \times 7 \times \pi \text{ cm} = 14\pi \text{ cm} \approx 44 \text{ cm}$$

$$\mathcal{A} = 7 \times 7 \times \pi \text{ cm}^2 = 49\pi \text{ cm}^2 \approx 153,9 \text{ cm}^2$$

EX 3

$$1. 30 \text{ dm}^2 = 30 \div 10 \div 10 \text{ m}^2 = 0,3 \text{ m}^2$$

$$2. 87 \text{ dm}^2 = 87 \div 10 \div 10 \text{ m}^2 = 0,87 \text{ m}^2$$

$$3. 5 \text{ hm}^2 = 5 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 50\,000 \text{ m}^2$$

$$4. 9 \text{ hm}^2 = 9 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 90\,000 \text{ m}^2$$

$$5. 80 \text{ cm}^2 = 80 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,008 \text{ m}^2$$

## CALCULS D'AIRES

### Corrections

EX  
1

$$1. \mathcal{A}_{DEF} = \frac{1}{2} \times DE \times GF = \frac{1}{2} \times 9 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 27 \text{ cm}^2$$

$$2. \mathcal{A}_{HIJ} = \frac{1}{2} \times HI \times KJ = \frac{1}{2} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 12,5 \text{ cm}^2$$

$$3. \mathcal{A}_{LMN} = \frac{1}{2} \times LM \times ON = \frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$$

EX  
2

$$\mathcal{P} = 2 \times 10 \times \pi \text{ cm} = 20\pi \text{ cm} \approx 62,8 \text{ cm}$$

$$\mathcal{A} = 10 \times 10 \times \pi \text{ cm}^2 = 100\pi \text{ cm}^2 \approx 314,2 \text{ cm}^2$$

EX  
3

$$1. 9 \text{ cm}^2 = 9 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,000 9 \text{ m}^2$$

$$2. 6 \text{ dam}^2 = 6 \times 10 \times 10 \text{ m}^2 = 600 \text{ m}^2$$

$$3. 59 \text{ hm}^2 = 59 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 590 000 \text{ m}^2$$

$$4. 1 \text{ cm}^2 = 1 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,000 1 \text{ m}^2$$

$$5. 42 \text{ dm}^2 = 42 \div 10 \div 10 \text{ m}^2 = 0,42 \text{ m}^2$$

## CALCULS D'AIRES

### Corrections

EX  
1

$$1. \mathcal{A}_{BCD} = \frac{1}{2} \times BC \times ED = \frac{1}{2} \times 7 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 14 \text{ cm}^2$$

$$2. \mathcal{A}_{FGH} = \frac{1}{2} \times FG \times IH = \frac{1}{2} \times 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$$

$$3. \mathcal{A}_{JKL} = \frac{1}{2} \times JK \times ML = \frac{1}{2} \times 5 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

EX  
2

Le diamètre est de 18 cm donc le rayon est de 9 cm.

$$\mathcal{P} = 2 \times 9 \times \pi \text{ cm} = 18\pi \text{ cm} \approx 56,5 \text{ cm}$$

$$\mathcal{A} = 9 \times 9 \times \pi \text{ cm}^2 = 81\pi \text{ cm}^2 \approx 254,5 \text{ cm}^2$$

EX  
3

$$1. 72 \text{ dm}^2 = 72 \div 10 \div 10 \text{ m}^2 = 0,72 \text{ m}^2$$

$$2. 2 \text{ hm}^2 = 2 \times 100 \times 100 \text{ m}^2 = 20\,000 \text{ m}^2$$

$$3. 86 \text{ cm}^2 = 86 \div 100 \div 100 \text{ m}^2 = 0,008\,6 \text{ m}^2$$

$$4. 9 \text{ dam}^2 = 9 \times 10 \times 10 \text{ m}^2 = 900 \text{ m}^2$$

$$5. 50 \text{ km}^2 = 50 \times 1\,000 \times 1\,000 \text{ m}^2 = 50\,000\,000 \text{ m}^2$$