

Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :		/10	
Classe :			

Leçons : M1 - M2 Sujet 1	Compétences : <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Convertir des aires <input type="radio"/> Calculer l'aire de figures usuelles <input type="radio"/> Calculer l'aire de figures composées
---------------------------------------	---

Soin - Présentation de la copie - Orthographe / 0,5 point

★**EXERCICE 1** / 1,5 points
 Complète :
 $6,4 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$ $71\ 000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$ $46 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

★**EXERCICE 2** / 3 points
 Calcule l'aire du parallélogramme et l'aire du triangle :
 Pense à détailler tes calculs et à écrire la phrase réponse ...

Diagram of a parallelogram with vertices E, F, G, H. The top side HG is labeled 8 cm. A vertical dashed line from H to the base EF is labeled 3 cm. The left side EH is labeled 4 cm.

Diagram of a triangle with vertices A, B, C. The base AB is labeled 3,5 cm. A vertical dashed line from C to the base is labeled 2 cm. The side AC is labeled 5,2 cm.

★**EXERCICE 3** / 3 points

Au handball, la surface de but est constituée de deux quarts de disque est d'un rectangle.
 Calcule une valeur arrondie au centième près de l'aire, en m^2 , de cette surface de but.

Diagram of a handball goal. It consists of a semi-circular area on top of a rectangular area. The base of the rectangle is divided into three segments: 6 m, 3 m, and 6 m. The 3 m segment is the width of the rectangular area. The semi-circle is on top of the 12 m wide part of the rectangle.

★**EXERCICE 4** / 2 points

Calcule l'aire de la figure ci-contre.
 N'oublie pas de justifier ta réponse ...

Diagram of a composite figure on a grid. It consists of a square on the right and a triangle on the left. The triangle's base is labeled 1 m. The square's side length is 3 units (3 m).

Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :		/10	
Classe :			

Leçons : M1 - M2 Sujet 2	Compétences : <input type="radio"/> Convertir des aires <input type="radio"/> Calculer l'aire de figures usuelles <input type="radio"/> Calculer l'aire de figures composées
---------------------------------------	---

Soin - Présentation de la copie - Orthographe / 0,5 point

★**EXERCICE 1** / 1,5 points
Complète :
84 000 m² = km² 27 m² = cm² 4,6 cm² = mm²

★**EXERCICE 2** / 3 points
Calcule l'aire du triangle et l'aire du parallélogramme :
Pense à détailler tes calculs et à écrire la phrase réponse ...

★**EXERCICE 3** / 3 points

Au handball, la surface de but est constituée de deux quarts de disque et d'un rectangle.

Calcule une valeur arrondie au centième près de l'aire, en m², de cette surface de but.

★**EXERCICE 4** / 2 points

Calcule l'aire de la figure ci-contre.
N'oublie pas de justifier ta réponse ...

Correction du sujet 1

Soin - Présentation de la copie - Orthographe

/ 0,5 point

★EXERCICE 1

/ 1,5 points

Complète :

$$6,4 \text{ cm}^2 = 640 \text{ mm}^2$$

$$71\,000 \text{ m}^2 = 0,071 \text{ km}^2$$

$$46 \text{ m}^2 = 460\,000 \text{ cm}^2$$

★EXERCICE 2

/ 3 points

Calcule l'aire du parallélogramme et l'aire du triangle :

Pense à détailler tes calculs et à écrire la phrase réponse ...

$$A = \text{base} \times \text{hauteur}$$

$$A = 8 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$$

$$A = 24 \text{ cm}^2$$

L'aire du parallélogramme EFGH est égale à 24 cm².

$$A = \text{base} \times \text{hauteur} \div 2$$

$$A = 3,5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \div 2$$

$$A = 7 \text{ cm}^2 \div 2$$

$$A = 3,5 \text{ cm}^2$$

L'aire du triangle ABC est égale à 3,5 cm².

★EXERCICE 3

/ 3 points

Les deux quarts de disque forment un demi-disque de rayon 6 m.

$$A_1 = \text{Rayon} \times \text{Rayon} \times \pi \div 2$$

$$A_1 = 6 \text{ m} \times 6 \text{ m} \times \pi \div 2$$

$$A_1 = 18 \times \pi \text{ m}^2$$

L'aire des deux quarts de disque est égale à $18 \times \pi$ m².

La longueur du rectangle est égale à 6 m et sa largeur est égale à 3 m.

$$A_2 = \text{Longueur} \times \text{largeur}$$

$$A_2 = 6 \text{ m} \times 3 \text{ m}$$

$$A_2 = 18 \text{ m}^2$$

L'aire du rectangle est égale à 18 m².

$$A = 18 \times \pi \text{ m}^2 + 18 \text{ m}^2$$

$A \approx 74,548 \text{ m}^2$. L'aire de cette surface de but est environ égale à 74,55 m².

★EXERCICE 4

/ 2 points

La figure est constituée d'un triangle et d'un carré.

Aire du triangle :

$$A_1 = \text{base} \times \text{hauteur} \div 2$$

$$A_1 = 6 \text{ m} \times 3 \text{ m} \div 2$$

$$A_1 = 9 \text{ m}^2$$

L'aire du triangle est égale à 9 m².

Aire du carré :

$$A_2 = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$A_2 = 6 \text{ m} \times 6 \text{ m}$$

$$A_2 = 36 \text{ m}^2$$

L'aire du carré est égale à 36 m².

$$A = 9 \text{ m}^2 + 36 \text{ m}^2$$

$A = 45 \text{ m}^2$. L'aire de cette figure est égale à 45 m².

Correction du sujet 2

Soin - Présentation de la copie - Orthographe

/ 0,5 point

★EXERCICE 1

/ 1,5 points

Complète :

$$84\,000\text{ m}^2 = 0,084\text{ km}^2$$

$$27\text{ m}^2 = 270\,000\text{ cm}^2$$

$$4,6\text{ cm}^2 = 460\text{ mm}^2$$

★EXERCICE 2

/ 3 points

Calcule l'aire du triangle et l'aire du parallélogramme :

Pense à détailler tes calculs et à écrire la phrase réponse ...

$$A = \text{base} \times \text{hauteur} \div 2$$

$$A = 4,5\text{ cm} \times 2\text{ cm} \div 2$$

$$A = 9\text{ cm}^2 \div 2$$

$$A = 4,5\text{ cm}^2$$

L'aire du triangle ABC est égale à $4,5\text{ cm}^2$.

$$A = \text{base} \times \text{hauteur}$$

$$A = 9\text{ cm} \times 4\text{ cm}$$

$$A = 36\text{ cm}^2$$

L'aire du parallélogramme EFGH est égale à 36 cm^2 .

★EXERCICE 3

/ 3 points

Les deux quarts de disque forment un demi-disque de rayon 6 m.

$$A_1 = \text{Rayon} \times \text{Rayon} \times \pi \div 2$$

$$A_1 = 6\text{ m} \times 6\text{ m} \times \pi \div 2$$

$$A_1 = 18 \times \pi\text{ m}^2$$

L'aire des deux quarts de disque est égale à $18 \times \pi\text{ m}^2$.

$$A = 18 \times \pi\text{ m}^2 + 18\text{ m}^2$$

$A \approx 74,548\text{ m}^2$. L'aire de cette surface de but est environ égale à $74,55\text{ m}^2$.

La longueur du rectangle est égale à 6 m et sa largeur est égale à 3 m.

$$A_2 = \text{Longueur} \times \text{largeur}$$

$$A_2 = 6\text{ m} \times 3\text{ m}$$

$$A_2 = 18\text{ m}^2$$

L'aire du rectangle est égale à 18 m^2 .

★EXERCICE 4

/ 2 points

La figure est constituée d'un triangle et d'un carré.

Aire du triangle :

$$A_1 = \text{base} \times \text{hauteur} \div 2$$

$$A_1 = 6\text{ m} \times 2\text{ m} \div 2$$

$$A_1 = 6\text{ m}^2$$

L'aire du triangle est égale à 6 m^2 .

$$A = 6\text{ m}^2 + 36\text{ m}^2$$

$A = 42\text{ m}^2$. L'aire de cette figure est égale à 42 m^2 .

Aire du carré :

$$A_2 = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$A_2 = 6\text{ m} \times 6\text{ m}$$

$$A_2 = 36\text{ m}^2$$

L'aire du carré est égale à 36 m^2 .