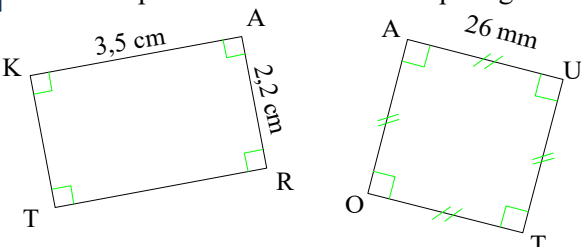


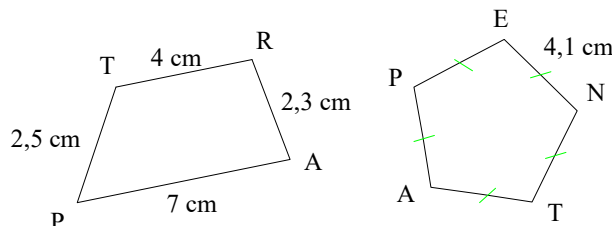
AP4 : Convertir des aires

- 1** Recopie et complète les égalités suivantes :
- 1°) $28 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ 2°) $15 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$
 3°) $4,9 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$ 4°) $0,272 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$
- 2** Recopie et complète les égalités suivantes :
- 1°) $18 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ 2°) $36 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$
 3°) $16,5 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$ 4°) $4,7 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$
- 3** Recopie et complète avec la bonne unité :
- 1°) $21 \text{ m}^2 = 2 \text{ 100 } \dots$ 2°) $95 \text{ dm}^2 = 0,95 \dots$
 3°) $8,42 \text{ m}^2 = 84 \text{ 200 } \dots$ 4°) $74,5 \text{ m}^2 = 745 \dots$

AP1 : Calculer le périmètre d'un polygone
 Ap3 : Calculer l'aire d'un rectangle

- 4** Calcule le périmètre et l'aire de chaque figure.
- 

- 5** Calcule le périmètre et l'aire de chaque figure :
- 1°) Un carré MICE tel que $MI = 152 \text{ mm}$.
 2°) Un rectangle CATS tel que $CA = 1,2 \text{ dm}$ et $AT = 0,7 \text{ dm}$.

- 6** Calcule le périmètre de chaque polygone.
- 

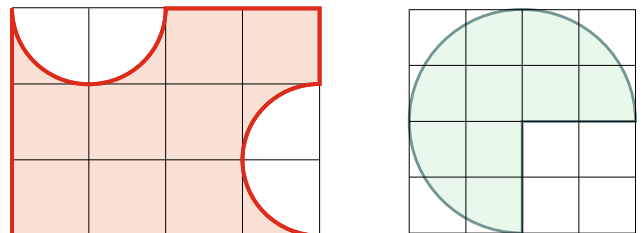
- 7** 1°) Calcule le périmètre d'un triangle POX tel que $PO = 13 \text{ cm}$, $OX = 7 \text{ cm}$ et $XP = 9,3 \text{ cm}$.
 2°) Calcule l'aire d'un rectangle IJKL tel que $IJ = 7 \text{ cm}$ et $JK = 9,3 \text{ cm}$.
 3°) Calcule le périmètre d'un losange de côté $6,5 \text{ cm}$.

- 8** Lahcen sème du gazon sur sa terrasse rectangulaire de 10 m sur $7,3 \text{ m}$. Il faut 40 g de graines par m^2 . Quelle masse de gazon va-t-il utiliser ?

- 9** La salle 203 a la forme d'un carré de 9 m de côté, avec des murs de $2,6 \text{ m}$ de haut, deux portes de 80 cm de large et de 2 m de haut.
 1°) Si on veut changer toutes les plinthes, quels calculs faut-il faire ? Écris et effectue ces calculs.
 2°) Même consignes si on veut refaire le carrelage.

Ap2 : Calculer le périmètre d'un disque

- 10** Calcule le périmètre exact d'un disque de rayon 6 cm , puis donne son arrondi au mm près.
- 11** Même consigne avec un disque de diamètre 8 cm .
- 12** Calcule le périmètre exact puis arrondi au dixième de cette figure (chaque carreau mesure 1 cm de côté).



- 13** Le diamètre moyen de la Lune est de 3 746 km .
 1°) S'il l'on considère que la Lune est un cercle parfait dans le ciel, quelle est sa longueur exacte ?
 2°) Donne son arrondi au km près.



- 14** Théo a un vélo avec des roues de 28 pouces. Cela signifie que ses roues ont un diamètre de 28 pouces. Sachant qu'un pouce est égal à $2,54 \text{ cm}$, calcule au cm près de combien de mètres Théo avance à chaque tour de roue.

- 15** Paf le chien est attaché par une laisse de $2,5 \text{ m}$ à un piquet dans le jardin. Pour se dégourdir les pattes, Paf tend sa laisse et effectue dix tours complets. Quelle distance a-t-il parcourue, au cm près ?



- 16** Hurlu et Berlue font la course sur cette piste d'athlétisme. Hurlu court sur la ligne n° 1, tandis que Berlue court sur la n° 2. Il y a $1,22 \text{ m}$ d'écart entre les deux lignes. Au bout d'un tour, quelle distance à parcourue Hurlu ? et Berlue ? Arrondis les résultats au m près.

