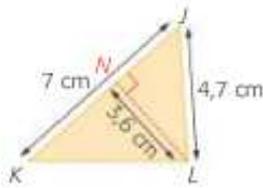


Soin, présentation et orthographe : / 0,5 point

★EXERCICE 1 / 1,5 point  
 $432 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$        $3\,700\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$        $9,3 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

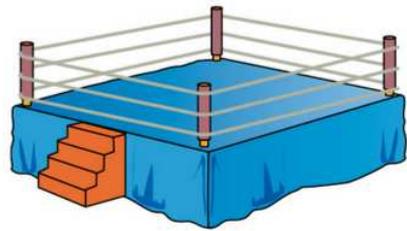
★EXERCICE 2 / 2 points

Calcule l'aire du parallélogramme et l'aire du triangle :  
 Pense à détailler tes calculs et à écrire la phrase réponse ...



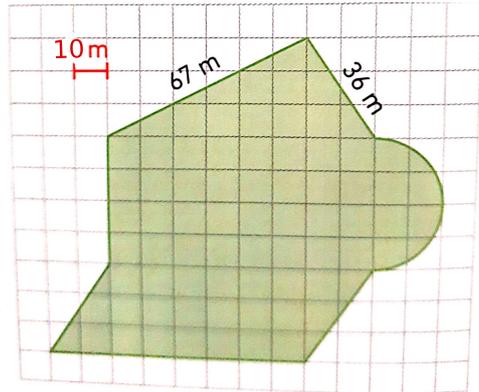
★EXERCICE 3 / 2 points

Il a fallu 73,20 m de corde pour installer les **trois** cordes de ce ring de boxe.  
 Combien mesure le côté de ce ring carré? Justifie très soigneusement ta réponse.



★EXERCICE 4 / 4 points

Amandine gère un petit ranch dans lequel elle organise des promenades en poney pour les enfants. Les poneys sont gardés dans le champ schématisé ci-contre : pour la balade, ils en font le tour entier.  
 Pour les besoins d'un contrôle des autorités sanitaires, Amandine a besoin de connaître la superficie de son champ et la longueur de la balade.  
 Aide Amandine à effectuer ces calculs et donne les résultats arrondis à l'unité.



## Correction du DM n° 4

Soin, présentation et orthographe : / 0,5 point

★EXERCICE 1 / 1,5 point

$$432 \text{ dm}^2 = 4,32 \text{ m}^2$$

$$3\,700\,000 \text{ m}^2 = 3,7 \text{ km}^2$$

$$9,3 \text{ dm}^2 = 93\,000 \text{ mm}^2$$

★EXERCICE 2 / 2 points

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

$$A = 7 \text{ cm} \times 3,6 \text{ cm} \div 2$$

$$A = 25,2 \text{ cm}^2 \div 2$$

$$A = 12,6 \text{ cm}^2$$

L'aire du triangle JKL est égale à  $12,6 \text{ cm}^2$ .

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

$$A = 8 \text{ cm} \times 2,5 \text{ cm}$$

$$A = 20 \text{ cm}^2$$

L'aire du parallélogramme ABCD est égale à  $20 \text{ cm}^2$ .

★EXERCICE 3 / 2 points

$73,20 \div 3 = 24,4$ . Le tour du ring mesure  $24,4 \text{ m}$ .

$$P = 4 \times \text{côté}$$

$$24,4 \text{ m} = 4 \times \text{côté}$$

$$\text{côté} = 24,4 \text{ m} \div 4$$

côté =  $6,1 \text{ m}$ . Le côté de ce ring carré mesure  $6,1 \text{ m}$ .

★EXERCICE 4 / 4 points

Le rayon du demi-disque est égal à  $20 \text{ m}$ .

$$\bullet P_{\text{demi-disque}} = 2 \times \pi \times \text{Rayon} \div 2$$

$$P_{\text{demi-disque}} = 2 \times \pi \times 20 \text{ m} \div 2 \text{ donc } P_{\text{demi-disque}} = 20 \times \pi \text{ m.}$$

$$\bullet P_{\text{champ}} = 67 \text{ m} + 36 \text{ m} + 20 \times \pi \text{ m} + 36 \text{ m} + 80 \text{ m} + 36 \text{ m} + 36 \text{ m} + 40 \text{ m}$$

$$\text{soit } P_{\text{champ}} = 295 \text{ m} + 20 \times \pi \text{ m} \text{ puis } P_{\text{champ}} \approx 358 \text{ m}$$

$$\bullet A_{\text{demi-disque}} = \pi \times \text{Rayon} \times \text{Rayon} \div 2$$

$$A_{\text{demi-disque}} = \pi \times 20 \text{ m} \times 20 \text{ m} \div 2 \text{ donc}$$

$$A_{\text{demi-disque}} = 200 \times \pi \text{ m}^2.$$

$$\bullet A_{\text{triangle}} = \text{base} \times \text{hauteur} \div 2$$

$$\text{soit } A_{\text{triangle}} = 80 \text{ m} \times 30 \text{ m} \div 2 \text{ donc } A_{\text{triangle}} = 1\,200 \text{ m}^2.$$

$$\bullet A_{\text{parallélogramme}} = \text{base} \times \text{hauteur}$$

$$\text{soit } A_{\text{parallélogramme}} = 80 \text{ m} \times 30 \text{ m} \text{ donc } A_{\text{parallélogramme}} = 2\,400 \text{ m}^2.$$

$$\bullet A_{\text{rectangle}} = \text{Longueur} \times \text{largeur}$$

$$\text{soit } A_{\text{rectangle}} = 80 \text{ m} \times 40 \text{ m} \text{ donc } A_{\text{rectangle}} = 3\,200 \text{ m}^2.$$

$$\bullet A_{\text{champ}} = 200 \times \pi \text{ m}^2 + 1\,200 \text{ m}^2 + 2\,400 \text{ m}^2 + 3\,200 \text{ m}^2 \text{ donc } A_{\text{champ}} = 200 \times \pi \text{ m}^2 + 6\,800 \text{ m}^2 \approx 7\,428 \text{ m}^2.$$

La longueur de la balade est égale à environ  $358 \text{ m}$  et la superficie du champ est environ égale à  $7\,428 \text{ m}^2$ .

