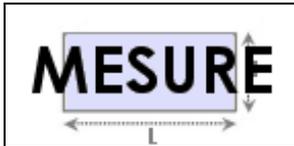


Prénom : .....

Date : .....



## LES AIRES <sup>(09)</sup>

### Problèmes

1./ La largeur d'un champ rectangulaire est de 35 mètres. Sa longueur est le triple de sa largeur.

- Quel est son périmètre ? (réponse en m, et dam)

$$\text{Longueur du champ : } 3 \times 35 = 105$$

$$\text{Périmètre du champ : } 2 \times (35 + 105) = 280 \text{ m} = 28 \text{ dam}$$

Le périmètre du champ est de 280 mètres, soit 28 décamètres.

- Quelle est son aire ? (réponse en m<sup>2</sup>, et dam<sup>2</sup>)

$$\text{Aire du champ rectangulaire : } 35 \times 105 = 3\,675 \text{ m}^2 = 36,75 \text{ dam}^2$$

L'aire du champ rectangulaire est de 3 675 mètres carré, soit 36,75 décamètres carré.

Un champ carré a le même périmètre que le champs précédent.

- Quelle est la longueur du côté du champ carré ?

$$\text{Longueur du côté : } 280 : 4 = 70 \text{ m}$$

La longueur d'un côté du champ carré est de 70 mètres.

- Quelle est l'aire du champ carré ?

$$\text{Aire du champ carré : } 70 \times 70 = 4\,900 \text{ m}^2 = 49 \text{ dam}^2$$

L'aire du champ carré est de 4 900 mètres carré, soit 49 décamètres carré.

2./ La propriété de monsieur Dupré s'étend sur 8 400 000 m<sup>2</sup>. Après son décès, ses trois enfants se partageront équitablement la propriété.

- De quelle surface disposera chacun des enfants ? (réponse en km<sup>2</sup>)

$$\text{Surface : } 8\,400\,000 : 3 = 2\,800\,000 \text{ m}^2, \text{ soit } 2,8 \text{ km}^2$$

Chacun des enfants disposera de 2,8 kilomètres carré.

3./ Le pays le plus étendu du monde est la Russie. Elle s'étend sur 17 075 000 km<sup>2</sup>. La France métropolitaine, avec 550 000 km<sup>2</sup> arrive en 48<sup>ème</sup> position.

- Combien de fois la Russie est-elle plus grande que la France ?

$$\text{Rapport entre les deux pays : } 17\,075\,000 : 550\,000 = 31,04\dots$$

La Russie est 31 fois plus grande que la France.

La Micronésie est un tout petit pays de 702 km<sup>2</sup> seulement !... En fait il s'agit d'une petite île de l'Océanie, bordée par l'océan Pacifique.

- Combien de fois la France est-elle plus grande que la Micronésie ?

$$\text{Rapport entre les deux pays : } 550\,000 : 702 = 783,47\dots$$

La France est 783 fois plus grande que la Micronésie.

4./ Un champ rectangulaire mesure 800 m de long pour 350 mètres de large. On décide de le partager en plusieurs jardins de 25 dam<sup>2</sup>.

- Quelle est l'aire du champ ? (résultat en dam<sup>2</sup>)

$$\text{Aire du champ : } 800 \times 350 = 280\,000 \text{ m}^2, \text{ soit } 2\,800 \text{ dam}^2$$

L'aire du champ est de 2 800 dam<sup>2</sup>.

- Combien de jardins pourra-t-on réaliser ?

$$\text{Nombre de jardins : } 2\,800 : 25 = 112$$

On pourra réaliser 112 jardins.