

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles d'aires.

Nom : .....

Date : .....

## Exercices

## Mesures d'aire : Situations problème

- 1 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un jeu d'échecs est constitué de 64 cases de  $25 \text{ cm}^2$ . Quelle est l'aire totale de l'échiquier ? L'échiquier est-il plus grand ou plus petit qu' $1 \text{ m}^2$

.....	.....
.....	.....
.....	.....

- 2 Un paysan sème du blé sur son champ de 20 ha. Il sème 250 graines au  $\text{m}^2$ . De combien de graines aura-t-il besoin ?

.....	.....
.....	.....

- 3 La chambre de Julie est un carré de 5 m de côté. Le plafond est à 2,5 m. Si elle veut tapisser sa chambre, de quelle surface de papier aura-t-elle besoin ? La porte et la fenêtre occupent ensemble une aire de  $3 \text{ m}^2$ .

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles d'aires.

Nom : .....

Date : .....

## Exercices

## Mesures d'aire : Situations problème

- 4 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Une terrasse est constituée de 120 planches de 4 m sur 13 cm. Quelle est l'aire de cette terrasse en  $m^2$  ?

.....	
.....	

- 5 Mr Roland décide de couvrir le sol de son salon avec de la moquette à 12€ le  $m^2$ . Son salon mesure 6,5 m sur 4,9. Quelle somme devra-t-il dépenser pour sa moquette ?

.....	
.....	

- 6 On désire fabriquer un drapeau français de 7,5 m sur 4 m. Quelle sera l'aire de la bande de tissu rouge ?

.....	
.....	

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles d'aires.

Nom : .....

Date : .....

Corrigé

Mesures d'aire : Situations problème

- 1 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un jeu d'échecs est constitué de 64 cases de  $25 \text{ cm}^2$ . Quelle est l'aire totale de l'échiquier ? L'échiquier est-il plus grand ou plus petit qu' $1 \text{ m}^2$

L'échiquier a une aire de  $0,16 \text{ m}^2$ . Il est plus petit qu' $1 \text{ m}^2$

$$64 \times 25 = 1\,600 \text{ cm}^2$$

$$1\,600 \text{ cm}^2 = 0,16 \text{ m}^2$$

- 2 Un paysan sème du blé sur son champ de 20 ha. Il sème 250 graines au  $\text{m}^2$ . De combien de graines aura-t-il besoin ?

Il aura besoin de 50 000 000 de graines.

$$250 \times 200\,000 = 50\,000\,000$$

- 3 La chambre de Julie est un carré de 5 m de côté. Le plafond est à 2,5 m. Si elle veut tapisser sa chambre, de quelle surface de papier aura-t-elle besoin ? La porte et la fenêtre occupent ensemble une aire de  $3 \text{ m}^2$ .

Elle aura besoin de  $47 \text{ m}^2$  de papier.

$$5 \times 2,5 = 12,5$$

$$12,5 \times 4 = 50$$

$$50 - 3 = 47$$

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles d'aires.

Nom : .....

Date : .....

Corrigé

## Mesures d'aire : Situations problème

- 4 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Une terrasse est constituée de 120 planches de 4 m sur 13 cm. Quelle est l'aire de cette terrasse en  $m^2$  ?

La terrasse a une aire de  $62,4 m^2$

$$400 \times 13 = 5\,200 \text{ cm}^2 = 0,52 \text{ m}^2$$

$$120 \times 0,52 = 62,4$$

- 5 Mr Roland décide de couvrir le sol de son salon avec de la moquette à 12€ le  $m^2$ . Son salon mesure 6,5 m sur 4,9. Quelle somme devra-t-il dépenser pour sa moquette ?

Il devra dépenser 382,20 €

$$6,5 \times 4,9 = 31,85$$

$$31,85 \times 12 = 382,2$$

- 6 On désire fabriquer un drapeau français de 7,5 m sur 4 m. Quelle sera l'aire de la bande de tissu rouge ?

Chaque bande aura une aire de  $10 m^2$

$$7,5 \times 4 = 30$$

$$30 : 3 = 10$$