

Nom : .....

Date : .....

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

Corrigé

Mesures d'aire : Situations problème

**Résous les problèmes suivants en appliquant la méthode utilisée pour la résolution de problème.**

### Problème n°1

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

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

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

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

### Problème n°2

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

$$\text{calcul de l'aire d'UNE planche: } 400 \times 13 = 5\,200 \text{ cm}^2 = 0,52 \text{ m}^2$$

$$\text{calcul de l'aire de la terrasse: } 120 \times 0,52 = 62,4$$

phrase réponse: La terrasse a une aire de  $62,4 \text{ m}^2$ .