

CM

Nom :

Prénom :

Evaluation C8

Maîtrise générale	1	2	3	4	5	6	7
Observation générale							
Exprimer l'aire d'une surface à l'aide d'unités d'aires non usuelles	1	2	3	4	5	6	7
Estimer l'aire d'une surface	1	2	3	4	5	6	7
Ranger des mesures d'aire	1	2	3	4	5	6	7
Tracer des figures selon des mesures d'aire proposées	1	2	3	4	5	6	7
Calculer l'aire d'un carré et d'un rectangle	1	2	3	4	5	6	7
Convertir des mesures d'aire	1	2	3	4	5	6	7
Résoudre des situations mettant en jeu des mesures d'aire	1	2	3	4	5	6	7
Respecter la présentation d'une résolution de situation	1	2	3	4	5	6	7

Exprimer l'aire de ces surfaces selon l'unité d'aire proposée :

(A)

A = \_\_\_\_ unités d'aire

□ *unité 1*

(B)

B = \_\_\_\_ unités d'aire

(C)

C = \_\_\_\_ unités d'aire

□ *unité 2*

(D)

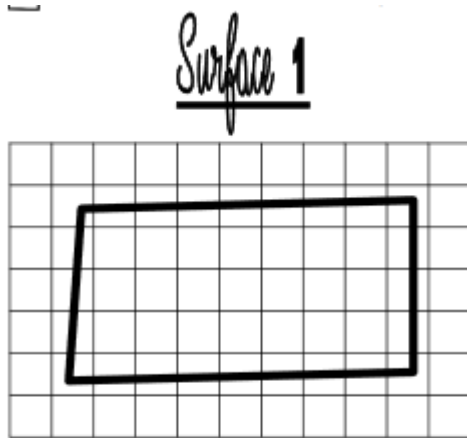
D = \_\_\_\_ unités d'aire

▽ *unité 3*

(E)

E = \_\_\_\_ unités d'aire

**Estimer l'aire de ces deux surfaces :**

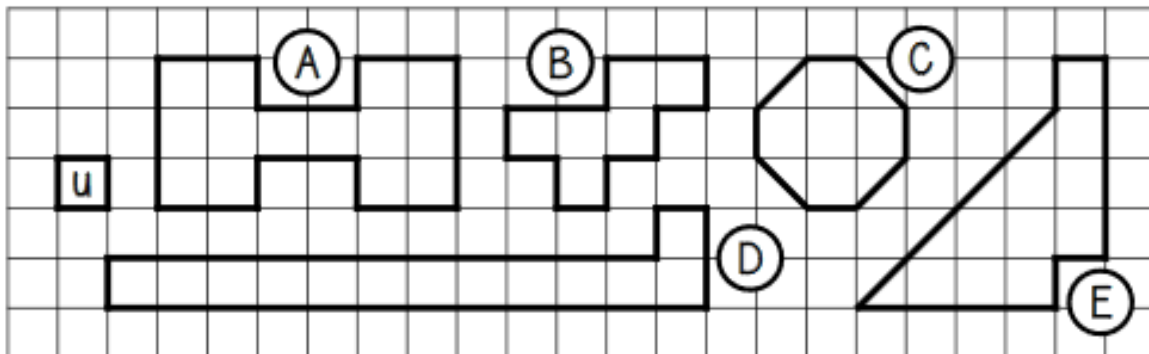


L'aire  
de la **surface 1** est comprise  
entre \_\_\_ carreaux et \_\_\_ carreaux.



L'aire  
de la **surface 2** est comprise  
entre \_\_\_ carreaux et \_\_\_ carreaux.

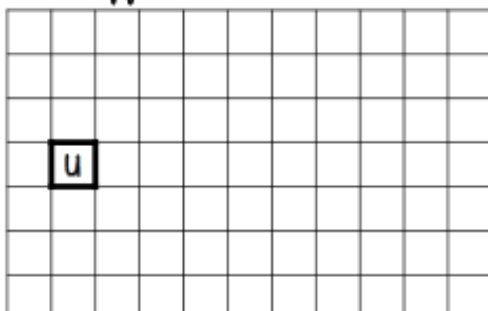
**Ranger ces surfaces dans l'ordre croissant :**



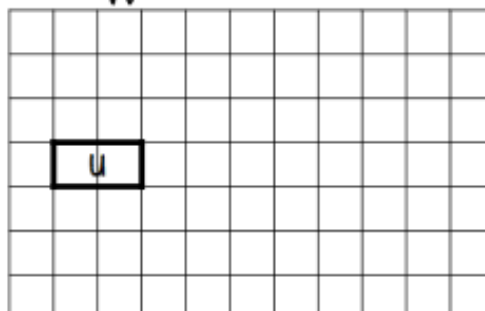
\_\_\_ < \_\_\_ < \_\_\_ < \_\_\_ < \_\_\_

**Tracer les figures demandées selon les unités proposées :**

*une figure dont l'aire mesure 9 u*



*une figure dont l'aire mesure 6 u*



*Un rectangle dont l'aire mesure 20 cm<sup>2</sup>*

**Calculer l'aire d'un carré de 8 m de côté et l'aire d'un rectangle ayant des largeurs de 3 dm et des longueurs de 11 dm :**

Carré

Rectangle

**Convertir selon l'unité demandée :**

$$4,8 \text{ hm}^2 \text{ (m}^2\text{) =}$$

$$0,95 \text{ dam}^2 \text{ (m}^2\text{) =}$$

$$0,02 \text{ km}^2 \text{ (m}^2\text{) =}$$

$$5 \text{ dam}^2 \text{ 12 dm}^2 \text{ (cm}^2\text{) =}$$

$$351 \text{ m}^2 \text{ (hm}^2\text{) =}$$

$$14 \text{ 725 mm}^2 \text{ (m}^2\text{) =}$$

$$12 \text{ cm}^2 \text{ 8mm}^2 \text{ (dm}^2\text{) =}$$

$$25 \text{ 000 000 mm}^2 \text{ (km}^2\text{) =}$$

**Résoudre ces situations en respectant la présentation demandée :**

*J'ai rédigé  
une phrase d'annonce.*

*J'ai écrit  
mon calcul en ligne avant de le poser et de l'effectuer.*

*J'ai rédigé une phrase-réponse correctement construite.*

**Situation A**

Un artisan dispose de 200 carreaux de carrelage de forme carrée.

Chaque carreau mesure 20 cm de côté.

- Calculer l'aire d'un seul carreau.
- Calculer l'aire carrelée par l'artisan avec 186 carreaux utilisés.

**Situation B**

Simone veut recouvrir le sol de son salon qui mesure 6 m de large pour 9 m de long avec une moquette vendue en rouleau de 50 m<sup>2</sup>.

- Calculer l'aire du salon.
- Simone n'a-t-elle besoin que d'un seul rouleau ?
- Si un seul rouleau est suffisant, quelle surface lui restera-t-il ? Si un rouleau n'est pas suffisant, quelle quantité de rouleaux lui faut-il ?