**J’apprends**

**Aire d’un carré - Aire d’un rectangle**

**Rappel**:

**La surface** est **l’intérieur d’une figure**.

**L’aire** est **la mesure de cette surface.**

**Prenons comme **unité** 1 carreau de **1 cm sur 1 cm. L’aire de ce carreau est de 1 x 1 = 1 cm2 (centimètres carrés)**

**Quelle est l’aire (en cm2) de chacune de ces figures ?**

***Aire de A : 2 x 10 = 20 cm2***

*Aire de B : …………………………. cm2*

*Aire de C : ………………………. cm2*

*Aire de D : …………………………. cm2*

*Aire de A : …………………………. cm2*

* *Calculons l’aire de la vitre de l’aquarium :*

La vitre de cet aquarium est **carrée**.

**Aire de la vitre de l’aquarium =** côté  **x** côté

 **=** ……  **x** ……  **=** ……  **cm2**

* *Calculons l’aire de la vitre de l’aquarium des requins.* 

La vitre de cet aquarium est **rectangulaire**.

**Aire de la vitre de l’aquarium =** longueur  **x** largeur

**= …… x ……. =** ……  **m2**

* *Nous pouvons donc en déduire* ***les formules pour calculer l’aire d’un carré et l’aire d’un rectangle :***



*🡪 Avant de commencer les exercices, regarde la vidéo :* [*https://www.youtube.com/watch?v=QwsgwDTLJB8*](https://www.youtube.com/watch?v=QwsgwDTLJB8)

**Je m’entraine**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **AIRE d’un carré, AIRE d’un rectangle** |

**Rappel :** Les formules d’aire du carré et du rectangle :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  c | c = côté |  l L | L = longueurl = largeur |
| c = 2 cm* **L’aire du carré : c x c**

**= ……………………………….……...cm 2** | L = 5 cm / l = 2 cm* **L’aire du rectangle : L x l**

**= ……………………………….……...cm2** |

**1.** Ecris les mesures de chaque côté des figures suivantes :

**A** **B**

 **C**

 **D**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **E** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **F** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.** Calcule l’aire (en cm²) de ces figures :

Aire de A : ………………………………………………. → L’aire de A est de …. cm2

Aire de B : ………………………………………………. → L’aire de B est de …. cm2

Aire de C : ………………………………………………. → L’aire de C est de …. cm2

Aire de D : ………………………………………………. → L’aire de D est de …. cm2

Aire de E\* : ………………………………………………. → L’aire de E est de …. cm2

Aire de F\* : ………………………………………………. → L’aire de F est de …. cm2

* *Décompose ces figures en des figures géométriques dont tu sais calculer l’aire : un carré ou un rectangle.*

**Enigme 1 :** Voici le plan schématique d’une propriété :

35 m



|  |
| --- |
| 1. **Quelle est l’aire de la propriété ?**

Réponse : …………………………………………………………………………… |
| 1. **Quelle est l’aire de la maison ?**

Réponse : …………………………………………………………………………… |
| 1. **Quelle est l’aire du jardin ?**

Réponse : …………………………………………………………………………… |

**Enigme 2 :** La surface d’une cour carrée est de 100 m²

**Quelle est la longueur d’un de ses côtés ?**

Réponse : ……………………………………………………………………………

**Enigme 3 :** La surface d’un terrain de football est de 1500 m² avec une longueur de 50 mètres. **Quelle est sa largeur ?**

Réponse : …………………………………………………………………………