**THÉORIE 1**

Définir l’aire et le périmètre

**Périmètre**

**Longueur du contour d’une figure.** C’est la somme de la longueur de tous les côtés. Cette valeur est donnée en cm/m/km… (unités de longueur)

**L’aire**

**Surface à l’intérieur d’une figure**. Elle ne se calcule pas de la même manière pour toutes les figures mais s’exprime toujours en cm2 /m2 / km2… (unités au carré)

**EXEMPLE : Voici un rectangle qui représente un pré :**

8 m

3 m

**Le périmètre** représente la longueur de la barrière qui entoure le pré. On le calcule en faisant la **somme des mesures des côtés**. (côté + côté + côté + côté)

* Ici : 8 + 3 + 8 + 3 => La barrière mesure 22 m de long.

**L’aire** représente la surface d’herbe à l’intérieur du pré. Pour les figures rectangulaires, on la calcule en **multipliant la largeur par la longueur.**

* Ici : 8 x 3 => Le pré a une surface 24 m2.

**THÉORIE 2**

Calculer les aires et les périmètres

|  |  |
| --- | --- |
| **Le carré**  **6cm**  **6cm**  **6cm**  **6cm** | **Aire :** **Côté** x **Côté**  Ici : 6 x 6 = 36 cm2 |
| **Périmètre** = côté + côté + côté + côté  Ici : 6 + 6 + 6 + 6 = 24 cm |
| **Le rectangle**  **8cm**  **5cm**  **5cm**  **8cm** | **Aire**: **largeur** x **longueur**  Ici : 8 x 5 = 40 cm2 |
| **Périmètre** = côté + côté + côté + côté  Ici : 8 + 5 + 8 + 5 = 26 cm |
| **Le triangle rectangle**  **3cm**  **6cm**  9cm  (= une moitié de rectangle) | **Aire :** ( **largeur** x **longueur**) **: 2**  Ici : (**3** x **6**) **: 2** = 9 cm2 |
| **Périmètre** = côté + côté + côté  Ici : 3 + 6 + 9 = 15 cm |