# MES 7 L’aire

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***MES 7*** | ➊ *Je sais ce qu’est l’aire d’une figure.* |
| ➋ *Je sais comparer des surfaces selon leur aire.* |
| ➌ *Je connais les formules de calcul de l’aire d’un carré, d’un rectangle.* |
| ➍ *Je connais la formule de calcul de l’aire d’un triangle.* |
| ➎ *Je sais chercher la formule de calcul d’aire d’une figure.* |

L’aire d’une figure est l’étendue de sa surface, c’est-à-dire la place qu’elle occupe.

1 - Comparer des aires.

Pour comparer l’aire de figures, on peut essayer de les superposer pour voir quelle surface est la plus étendue.



2 - Mesurer des aires.

Pour mesurer des aires, on doit regarder combien de fois une unité rentre dans la surface.

Ex : l’unité rentre 8 fois dans le rectangle A. Le rectangle A a une aire de 8 unités.

3 - Unité de mesure.

L’unité qu’on utilise pour mesurer l’aire est le m² (ainsi que le cm², le km²…).

Un carré de 1 m sur 1 m représente une unité.

Ce carré mesure 1 m² (on lit mètre carré).

- Formules de calcul d’aire.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figure** | **Exemple** | **Formule** | **Aire** |
| **Carré** |  | côté x côté  c x c | 2 x 2  = 4 cm² |
| **Rectangle** |  | Longueur x largeur  L x l | 5 x 2  = 10 cm² |
| **Triangle rectangle** |  | (Longueur x largeur) ÷ 2  (L x l) ÷ 2 | (4 x 2) ÷ 2  = 8 ÷ 2  = 4 cm² |
| **Triangle** |  | (base x hauteur) ÷ 2  (b x h) ÷ 2 | (4 x 2) ÷ 2  = 8 ÷ 2  = 4 cm² |