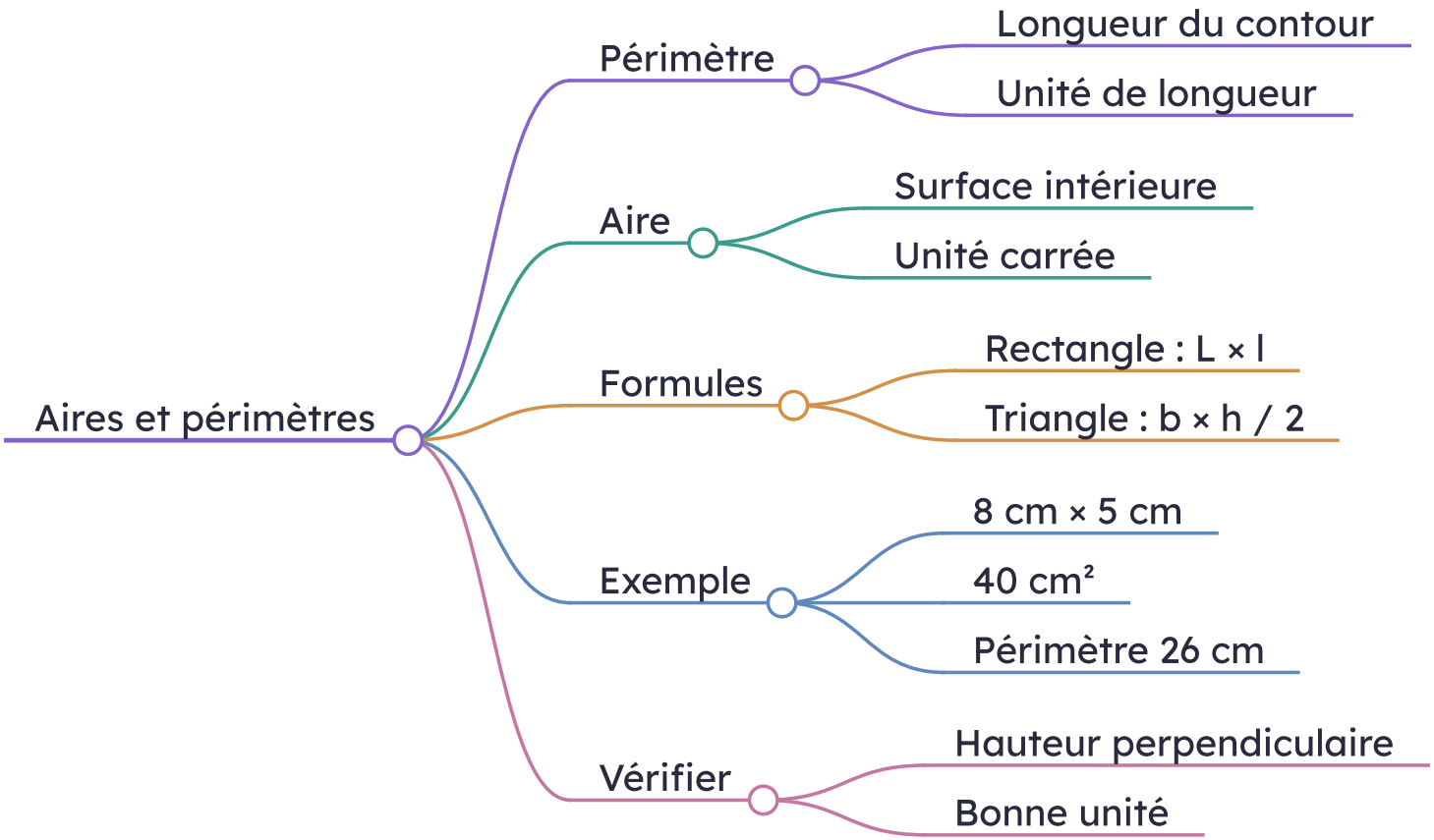
Aires et périmètres

Choisissez la grandeur et l’unité avant de calculer.



Lisez une branche à la fois. Cachez ensuite les détails et expliquez-les avec vos propres mots.

Comprendre le sujet

Le périmètre mesure la longueur du contour ; l’aire mesure la surface intérieure. L’aire d’un rectangle vaut longueur × largeur. Celle d’un triangle vaut base × hauteur perpendiculaire / 2. Les aires s’expriment en unités carrées. Utilisez les dimensions données si le dessin n’est pas à l’échelle.

Organisation de la carte

Distinguez grandeurs, formules et vérifications sur une même figure.

> **Point de vigilance**
> Un côté oblique n’est pas automatiquement la hauteur d’un triangle : celle-ci est perpendiculaire à la base.

À vous d’essayer

Pour un rectangle de 8 cm sur 5 cm, calculez aire et périmètre. Trouvez un autre rectangle de même aire.

Deux questions pour s’entraîner

Quelle est l’aire du rectangle ?

Le produit de 8 cm par 5 cm donne 40 cm².

Même aire signifie-t-il même périmètre ?

L’aire et le périmètre mesurent des propriétés différentes.

Sources

openstax.org
https://openstax.org/books/prealgebra-2e/pages/c-geometric-formulas

Exercices originaux et synthèse réalisés par Studera.ai. Explorez les cartes sur studera.ai/fr/ressources/exemples-cartes-mentales.