

UNITES DE MESURE AIRES ET PERIMETRES

MULTIPLES DE 10

| <u>Préfixe</u> | <u>Symbole</u> | <u>10^x</u> | <u>Facteur de multiplication</u> | | | | Longueur | | |
|----------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|--------------------|-----|---------------|
| Téra | T | 10 ¹² | 1 | 000 | 000 | 000 | 000 | | |
| Giga | G | 10 ⁹ | | 1 | 000 | 000 | 000 | | |
| Méga | M | 10 ⁶ | | | 1 | 000 | 000 | | |
| Kilo | K | 10 ³ | | | | 1 | 000 | km | kilomètre |
| Hecto | h | 10 ² | | | | | 100 | Hm | hectomètre |
| Déca | Da | 10 ¹ | | | | | 10 | Dam | décamètre |
| | | 10 ⁰ | | | | | 1 | m | mètre |
| Déci | d | 10 ⁻¹ | | | | | 0, 1 | dm | décimètre |
| Centi | c | 10 ⁻² | | | | | 0, 01 | cm | centimètre |
| Milli | m | 10 ⁻³ | | | | | 0, 001 | mm | millimètre |
| Micro | μ | 10 ⁻⁶ | | | | | 0, 000 001 | μm | micron |
| Nano | n | 10 ⁻⁹ | | | | | 0, 000 000 001 | nm | nanomètre |
| Pico | p | 10 ⁻¹² | | | | | 0, 000 000 000 001 | pm | picomètre |

SUPERFICIE

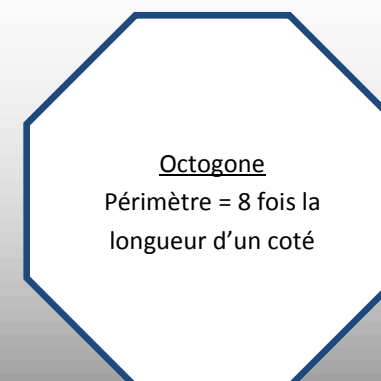
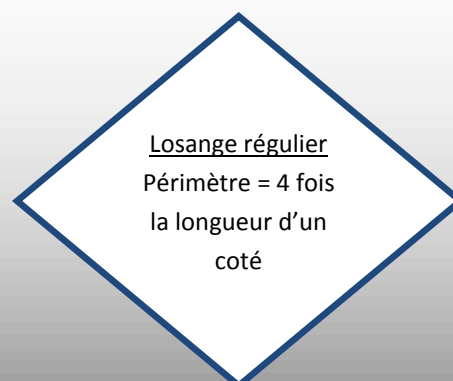
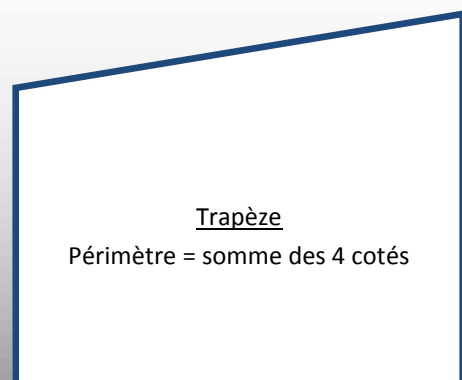
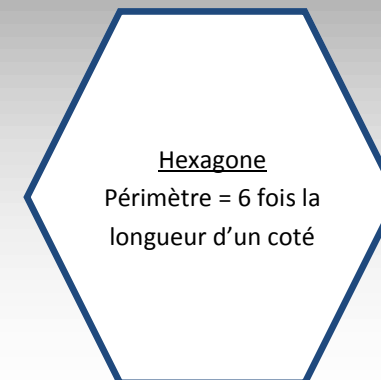
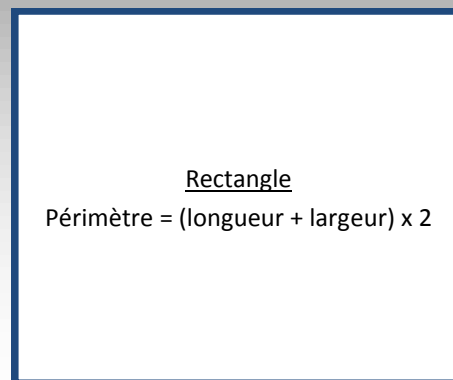
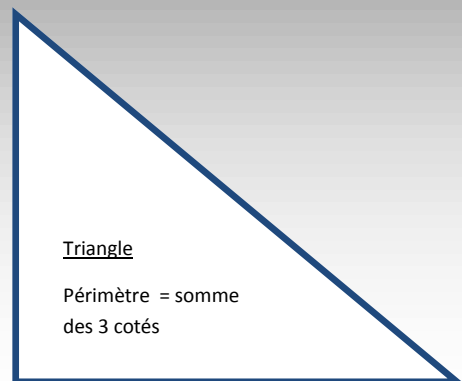
| <u>Préfixe</u> | <u>Symbole</u> | <u>10^x</u> | <u>Conversion de 1m²</u> | | | | | <u>Surface</u> | | |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|------------------|-------------------------|
| Téra | T | 10 ⁻¹² | 0, | 000 | 000 | 000 | 00 | 1 | | |
| Giga | G | 10 ⁻¹⁰ | 0, | 000 | 000 | 000 | 1 | | | |
| Méga | M | 10 ⁻⁸ | 0, | 000 | 000 | 01 | | | | |
| Kilo | K | 10 ⁻⁶ | 0, | 000 | 00 | 1 | | | km ² | kilomètre ² |
| Hecto | h | 10 ⁻⁴ | 0, | 000 | 1 | | | | Hm ² | hectomètre ² |
| Déca | Da | 10 ⁻² | 0, | 01 | | | | | Dam ² | décamètre ² |
| | | 10 ⁰ | 1 | m ² | | | | | m ² | mètre ² |
| Déci | d | 10 ² | 100 | | | | | | dm ² | décimètre ² |
| Centi | c | 10 ⁴ | 10 | 000 | | | | | cm ² | centimètre ² |
| Milli | m | 10 ⁶ | 1 | 000 | 000 | | | | mm ² | millimètre ² |
| Micro | μ | 10 ⁸ | 100 | 000 | 000 | | | | μm | micron ² |
| Nano | n | 10 ¹⁰ | 10 | 000 | 000 | 000 | | | nm | nanomètre ² |
| Pico | p | 10 ¹² | 1 | 000 | 000 | 000 | 000 | | pm | picomètre ² |

VOLUME

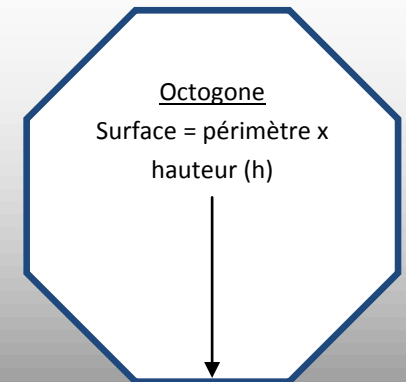
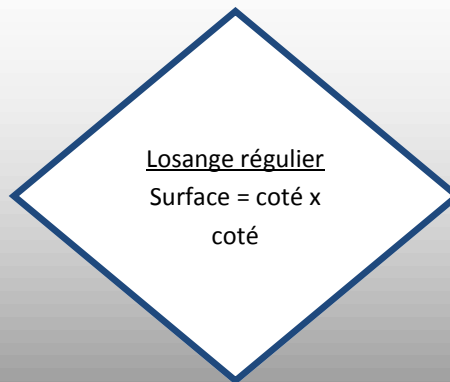
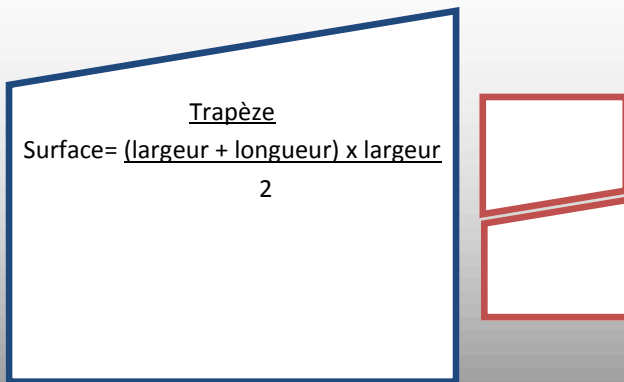
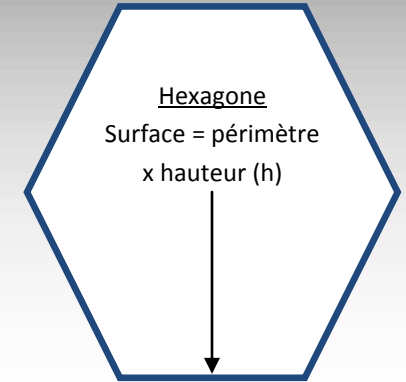
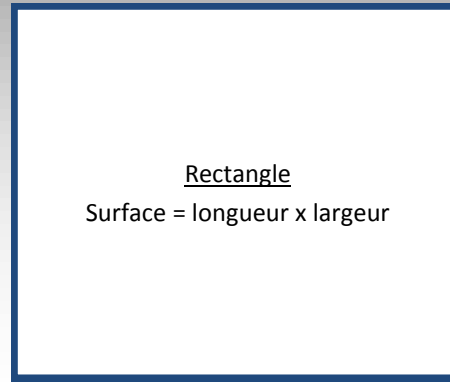
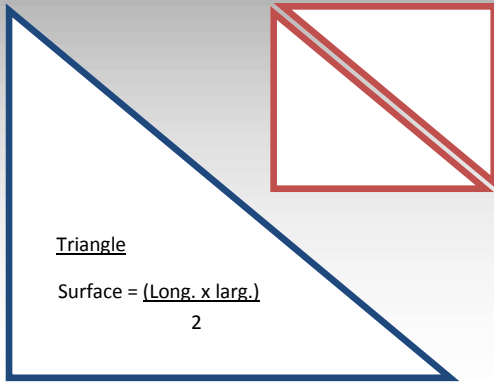
| <u>Préfixe</u> | <u>Symbole</u> | <u>10^x</u> | <u>Conversion de 1m³</u> | | | | <u>Volume</u> | |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------|------------------|-------------------------|
| Téra | T | 10 ⁻¹⁸ | | | | | | |
| Giga | G | 10 ⁻¹⁵ | | | | | | |
| Méga | M | 10 ⁻¹² | | | | | | |
| Kilo | K | 10 ⁻⁹ | | | | 0, 000 000 00 1 | km ³ | kilomètre ³ |
| Hecto | h | 10 ⁻⁶ | | | | 0, 000 00 1 | Hm ³ | hectomètre ³ |
| Déca | Da | 10 ⁻³ | | | | 0, 00 1 | Dam ³ | décamètre ³ |
| | | 10 ⁰ | | | | 1 m ² | m ³ | mètre-cube |
| Déci | d | 10 ³ | | | | 1 000 | dm ³ | décimètre ³ |
| Centi | c | 10 ⁶ | | | | 1 000 000 | cm ³ | centimètre ³ |
| Milli | m | 10 ⁹ | | | | 1 000 000 000 | mm ³ | millimètre ³ |
| Micro | μ | 10 ¹² | | | | 1 000 000 000 000 | μm ³ | micron ³ |
| Nano | n | 10 ¹⁵ | | | | | | |
| Pico | p | 10 ¹⁸ | | | | | | |

PERIMETRE D'UNE FIGURE

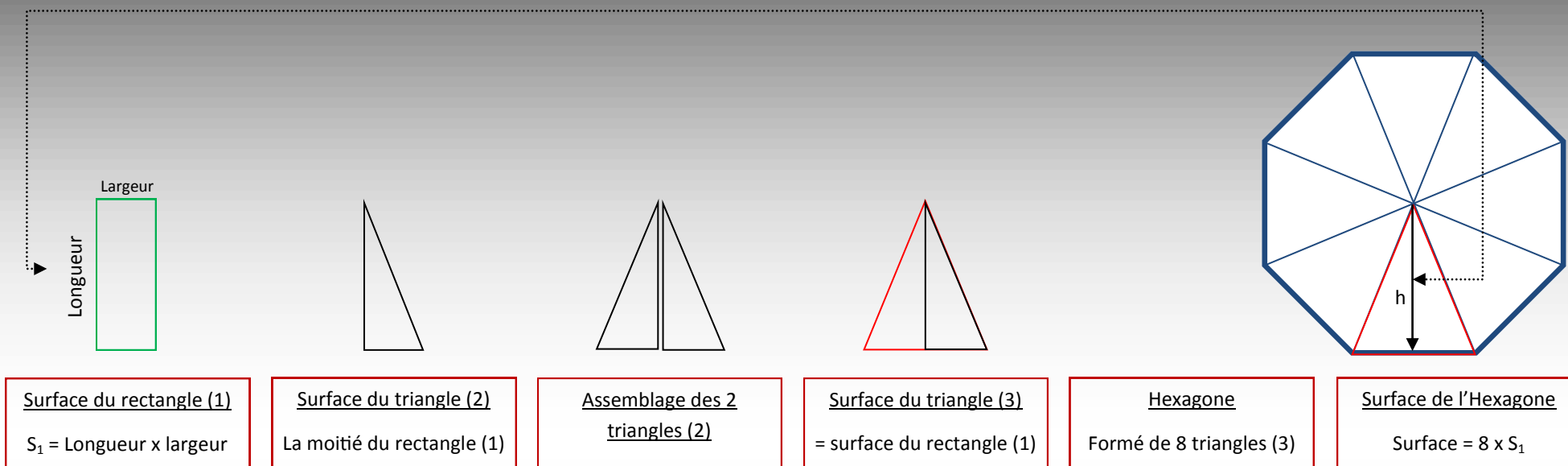
Le périmètre d'une figure se calcule en additionnant la longueur de chacun de ses cotés.



SURFACE D'UNE FIGURE



EXPLICATIONS DETAILLÉES POUR UN OCTOGONE



Surface de l'hexagone:

Surface = $8 \times S_1 = 8 \times \text{Longueur} \times \text{largeur}$ - Comme le périmètre (P) de l'hexagone est égal à : $P = 8 \times \text{largeur}$ - On peut dire que : surface hexagone = périmètre \times longueur.

$$\text{Surface hexagone} = \text{Périmètre (P)} \times \text{Hauteur (h)}$$

Ceci est valable pour tous les polygones réguliers à partir du pentagone (5 cotés).