

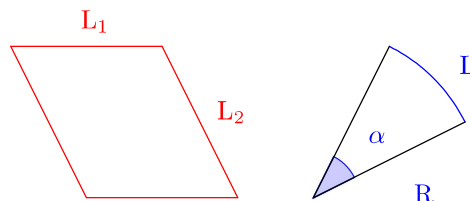
Mesures remarquables en géométrie

On ne présente ici que les formules les plus générales (les aires de solides usuels ne sont pas traitées). D'autres formules existent ; elles sont des cas particuliers de celles présentées ici.

Longueur

Les longueurs et périmètres remarquables sont

- le périmètre du parallélogramme : $2(L_1 + L_2)$,
- la longueur de l'arc de cercle $L = 2\pi R \times \frac{\alpha}{360}$.



On déduit de ces formules le périmètre du rectangle, du losange, du carré, ainsi que la longueur d'un cercle (que l'on désigne aussi par circonférence).

Aire

Les aires remarquables sont celles

- du triangle (avec une hauteur) : $\frac{b \times h}{2}$,
- du trapèze (avec une hauteur) : $\frac{(L_1 + L_2) \times h}{2}$,
- du losange (avec les diagonales) : $\frac{d_1 \times d_2}{2}$,
- du secteur angulaire : $\pi R^2 \times \frac{\alpha}{360}$.

On déduit de ces formules les aires du parallélogramme, du rectangle, du carré, du disque.

