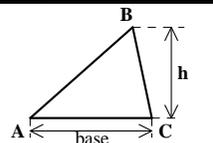
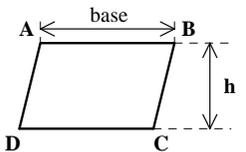
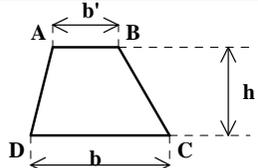
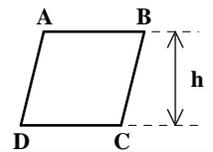
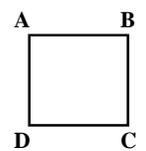
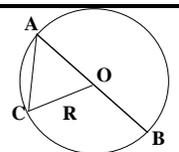
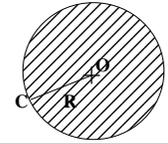


# FIGURES GEOMETRIQUES USUELLES ET AIRE DES SURFACES (TRIANGLE, QUADRILATERES PARTICULIERS, CERCLE ET DISQUE)

- Propriété des angles :**
- **Dans un quadrilatère,** la somme des angles est égale à  $360^\circ$ .
  - **Dans un triangle,** la somme des angles est égale à  $180^\circ$ .

Figures	Représentations	Définitions		Aire des surfaces
Triangle		<b>Polygone à trois côtés</b>		$A = \frac{\text{base} \times h}{2}$
Parallélogramme		<b>Quadrilatère dont les côtés sont parallèles deux à deux</b> (AB) // (CD) et (AD) // (BC)	mes (A) = mes (C) mes (B) = mes (D) mes (A) + mes (D) = $180^\circ$	$A = \text{base} \times h$ h est la hauteur
Trapèze		<b>Quadrilatère dont deux côtés sont parallèles</b> (AB) // (CD)	mes (A) + mes (D) = $180^\circ$ ou mes (B) + mes (C) = $180^\circ$	$A = \frac{(b + b') \times h}{2}$ h est la hauteur
Rectangle		<b>Parallélogramme qui possède un angle droit</b> (AB) // (CD) et (AD) // (BC) mes (A) = $90^\circ$	La mesure de chacun des angles est égale à $90^\circ$	$A = AB \times AD$
Losange		<b>Parallélogramme dont les 4 côtés sont égaux</b> (AB) // (CD) et (AD) // (BC) AB = BC	mes (A) = mes (C) mes (B) = mes (D) mes (A) + mes (D) = $180^\circ$ AB = BC	$A = \text{base} \times h$ h est la hauteur
Carré		<b>Losange dont un côté est droit ou rectangle dont les 4 côtés sont égaux</b> (AB) // (CD) et (AD) // (BC) mes (A) = $90^\circ$ et AB = BC	La mesure de chacun des angles est égale à $90^\circ$ et AB = BC	$A = AB^2$
Cercle		<b>Cercle de centre O et de rayon R noté C(O,R)</b> est l'ensemble des points situés à la distance R du point O. [AB] est un <u>diamètre</u> et [AC] une <u>corde</u> .		$A = \pi R^2$
Disque		<b>Disque de centre O et de rayon R noté D(O,R)</b> est l'ensemble des points situés à une distance du point O inférieure ou égale à R.	Tous les points sur le cercle et à l'intérieur du cercle	$A = \pi R^2$