


Résumé des notions du chapitre 9

Notions chapitre 9	Formules
Figures équivalentes	Deux figures sont équivalentes si elles ont la même aire.
Solides équivalents	Deux solides sont équivalents s'ils ont le même volume.
Comparaison de figures planes équivalentes	De tous les polygones équivalents à <i>n</i> côtés , c'est le polygone régulier qui a le plus petit périmètre.
Comparaison de figures planes équivalentes	<p>Entre deux polygones convexes équivalents (même aire), c'est celui avec le plus de côté qui a le plus petit périmètre.</p>  <p>Un trigone Un tétragone Un pentagone Un hexagone Un heptagone Un octogone Un nonagone Un décagone</p> $A = n \nearrow P \searrow$ <p>De toutes les figures planes équivalentes (même aire), c'est le disque qui a le plus petit périmètre (circonférence).</p>
Comparaison de figures planes équivalentes	<p>De tous les polygones réguliers ayant le même périmètre, c'est celui avec le plus grand nombre de côtés qui a la plus grande aire.</p> <p>À la limite, c'est le disque de même périmètre qui a la plus grande aire.</p> $P = n \nearrow A \nearrow$
Comparaison de solides ayant la même aire totale.	De tous les prismes rectangulaires ayant la même aire totale, c'est le cube qui a le plus grand volume.
Comparaison de solides ayant la même aire totale.	De tous les solides ayant la même aire totale, c'est la boule qui a le plus grand volume.
Comparaison de solides équivalents.	De tous les prismes rectangulaires équivalents (même volume), c'est le cube qui a la plus petite aire totale.
Comparaison de solides équivalents.	De tous les solides équivalents (même volume), c'est la boule qui a la plus petite aire totale.