

Tableau synthèse du chapitre « Aires et Volumes »

	Dessin	Unité de mesure	Formule d'aire	Formule de volume
Unité à utiliser		U	U^2	U^3
Les rapports à utiliser (solides semblables)		Rapport de similitude K	Rapport des aires K^2	Rapport des volumes K^3
Prismes 		Métrique	$A = A_b + A_t$	$V = A_b \times h$
Cylindre $A_L = 2\pi rh$ 		Métrique	$A = A_b + A_t$ $A = 2\pi r^2 + 2\pi rh$	$V = A_b \times h$
Pyramides 		Métrique	$A = A_b + A_t$	$V = \frac{A_b \times h}{3}$
Cône $A_L = \pi ra$ Apex (sommet) → Apothème → 		Métrique	$A = A_b + A_t$ $A = \pi r^2 + \pi ra$	$V = \frac{A_b \times h}{3}$
Sphère ou boule 		Métrique	$A = 4\pi r^2$	$V = \frac{4\pi r^3}{3}$
Polygone (pentagone, hexagone, octogone, etc.) 		Métrique	$A = \frac{p \times a}{2}$	$A = \frac{can}{2}$

Aire: surface que l'on peut toucher, peindre
Volume: espace intérieur d'un solide (remplir)

c: côté a: apothème
n: nombre de côtés