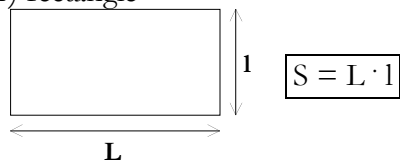


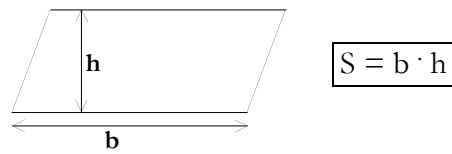
Formules remarquables

1) Détermination de surfaces

1) rectangle



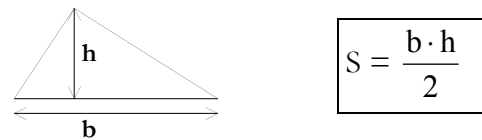
2) parallélogramme



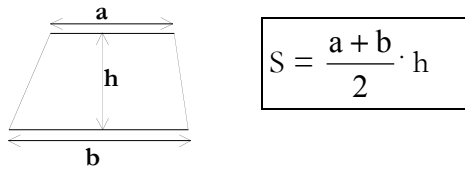
3) carré



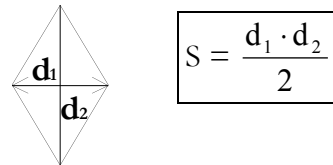
4) triangle



5) trapèze



6) losange



7) disque

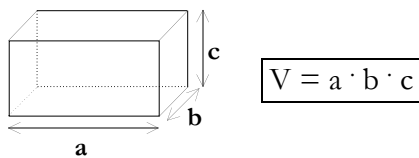


8) surface d'une boule



2) Détermination de volumes

1) parallépipède



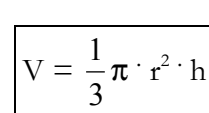
2) cube



3) cylindre



4) cône



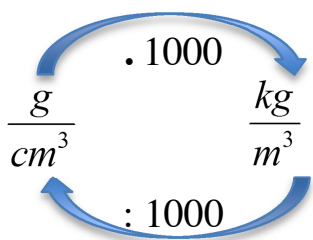
5) boule



Masses volumiques de certains solides, liquides et gaz

Solides : (à 20 °C)			Différents types de bois		
nom français	nom allemand	ρ (en g/cm ³)	nom français	nom allemand	ρ (en g/cm ³)
polystyrène	Styropor	0,015	épicéa	Fichte	0,47
liège	Kork	0,2 à 0,4	pin	Kiefer	0,52
bois	Holz	0,4 à 0,8	méleze	Lärche	0,59
charbon de bois	Holzkohle	ca. 0,75	sipo	Sipo	0,59
glace (0°C)	Eis	0,92	bouleau	Birke	0,65
cire (bougie)	Wachs (Kerze)	ca. 0,96	chêne	Eiche	0,67
caoutchouc	Kautschuk	0,9 à 1,0	frêne	Esche	0,69
ambre	Bernstein	1,0 à 1,1	hêtre	Buche	0,69
plexiglas	Plexiglas	1,2			
plastique (PVC)	Kunststoff	ca. 1,4	Liquides : (à 20°C)		
sable	Sand	ca. 1,5	nom français	nom allemand	ρ (en g/cm ³)
béton	Beton	1,5 à 2,4	eau (4 °C)	Wasser (4 °C)	1,00
carbone	Kohlenstoff	2,25	alcool (éthanol)	Alkohol (Ethanol)	0,79
graphite	Graphit	3,52			
diamant	Diamant				
verre	Glas	ca. 2,6	essence	Benzin	ca. 0,7
aluminium	Aluminium	2,70	huile / pétrole	Öl	0,8 à 0,9
granite	Granit	ca. 2,8	glycérine	Glycerin	1,26
marbre	Marmor	ca. 2,8	lait	Milch	1,03
zinc	Zink	7,13	eau salée	Salzwasser	ca. 1,03
étain	Zinn	7,28	mercure	Quecksilber	13,55
fer	Eisen	7,87			
acier	Stahl	7,8 à 7,9	Gaz : (à 0°C et 1013 hPa)		
laiton	Messing	ca. 8,5	nom français	nom allemand	ρ (en g/L)
nickel	Nickel	8,90	air	Luft	ca. 1,29
cuivre	Kupfer	8,96	hydrogène	Wasserstoff	ca. 0,090
argent	Silber	10,5	oxygène	Sauerstoff	ca. 1,43
plomb	Blei	11,3	hélium	Helium	ca. 0,18
or	Gold	19,3	méthane	Methan	ca. 0,72
tungstène	Wolfram	19,27	azote	Stickstoff	ca. 1,25
platine	Platin	21,5	dioxyde de carbone	Kohlenstoffdioxid	ca. 1,98

Unité SI (système international) : 1 kg/m³



q