

**Syntax**  
 var = [value](#);  
 module name(-) { - }  
 name();  
 function name(-) = -  
 name();  
[include](#) <...scad>  
[use](#) <...scad>

**2D**  
[circle](#)(radius | d=diameter)  
[square](#)(size,center)  
[square](#)([width,height],center)  
[polygon](#)([points])  
[polygon](#)([points],[paths])  
[text](#)(t, size, font,  
 halign, valign, spacing,  
 direction, language, script)

**3D**  
[sphere](#)(radius | d=diameter)  
[cube](#)(size, center)  
[cube](#)([width,depth,height], center)  
[cylinder](#)(h,r1,d,center)  
[cylinder](#)(h,r1|d1,r2|d2,center)  
[polyhedron](#)(points, triangles, convexity)

**Transformations**  
[translate](#)([x,y,z])  
[rotate](#)([x,y,z])  
[scale](#)([x,y,z])  
[resize](#)([x,y,z],auto)  
[mirror](#)([x,y,z])  
[multmatrix](#)(m)  
[color](#)("colorname")  
[color](#)([r,g,b,a])  
[offset](#)(r|delta,chanfer)  
[hull](#)()  
[minkowski](#)()

**Boolean operations**  
[union](#)()  
[difference](#)()  
[intersection](#)()

**Modifier Characters**  
 \* disable  
 ! show only  
 # highlight / debug  
 % transparent / background

**Mathematical**  
[abs](#)  
[sign](#)  
[sin](#)  
[cos](#)  
[tan](#)  
[acos](#)  
[asin](#)  
[atan](#)  
[atan2](#)  
[floor](#)  
[round](#)  
[ceil](#)  
[ln](#)  
[len](#)  
[let](#)  
[log](#)  
[pow](#)  
[sqrt](#)  
[exp](#)  
[rands](#)  
[min](#)  
[max](#)

**Functions**  
[concat](#)  
[lookup](#)  
[str](#)  
[chr](#)  
[search](#)  
[version](#)  
[version\\_num](#)  
[norm](#)  
[cross](#)  
[parent\\_module](#)(idx)

**Other**  
[echo](#)(-)  
[for](#) (i = [start:end]) { - }  
[for](#) (i = [start:step:end]) { - }  
[for](#) (i = [...,-]) { - }  
[intersection\\_for](#)(i = [start:end]) { - }  
[intersection\\_for](#)(i = [start:step:end]) { - }  
[intersection\\_for](#)(i = [...,-]) { - }  
[if](#) (-) { - }  
[assign](#) (-) { - }  
[import](#)("...stl")  
[linear\\_extrude](#)(height,center,convexity,twist,slices)  
[rotate\\_extrude](#)(convexity)  
[surface](#)(file = "...dat",center,convexity)  
[projection](#)(cut)  
[render](#)(convexity)  
[children](#)([idx])

**List Comprehensions**  
[Generate](#) [ for (i = range(list) i ]  
[Conditions](#) [ for (i = -) if (condition(i)) i ]  
[Assignments](#) [ for (i = -) let (assignments) a ]

**Special variables**  
[\\$fa](#) minimum angle  
[\\$fs](#) minimum size  
[\\$fn](#) number of fragments  
[\\$t](#) animation step  
[\\$vpr](#) viewport rotation angles in degrees  
[\\$vpt](#) viewport translation  
[\\$vpd](#) viewport camera distance  
[\\$children](#) number of module children

Links: [Official website](#) | [Code](#) | [Issues](#) | [Manual](#) | [MCAD library](#) | [Forum](#) | [Other links](#)