

Formulas Geometria Espacial

Cubo

Área lateral: $4a^2$

Área total: $6a^2$

Volume: $a \cdot a \cdot a = a^3$

Dodecaedro

Área Total: $3\sqrt{25+10\sqrt{5}}a^2$

Volume: $\frac{1}{4} (15+7\sqrt{5}) a^3$

Tetraedro

Área total: $4a^2 \sqrt{3}/4$

Volume: $\frac{1}{3} Ab \cdot h$

Pirâmide

Área total: $Al + Ab$

Volume: $\frac{1}{3} Ab \cdot h$

Al : Área lateral

Ab : Área da base

h : altura

Prisma

Área da Face: $a \cdot h$

Área Lateral: $6 \cdot a \cdot h$

Área da base: $3 \cdot a^2 \sqrt{3}/2$

Volume: $Ab \cdot h$

Ab : Área da base

h : altura