

## CONTINGUTS RELACIONATS AMB GEOMETRIA 3D

### Numeració i càlcul

Comprensió dels nombres, de les seves formes de representació i del sistema de numeració.

- Interpretació i representació, utilitzant diferents models, dels nombres quadrats i cúbics. **CS**
- Relació de les mesures de superfície i de volum amb les potències. **CS**
- Anàlisi de les relacions entre la superfície i el volum d'una figura. **CS**

### Espai i forma

Anàlisi de les característiques i propietats de les figures geomètriques

- Construcció i denominació de figures de tres i dues dimensions: esfera, prisma, cilindre, cub; triangle, rectangle, quadrat, cercle. **CI**
- Representació, construcció i comparació de figures de tres i dues dimensions amb materials i recursos digitals. **CM**
- Creació de figures tridimensionals utilitzant materials físics i recursos digitals. **CS**
- Comparació i classificació de figures de tres i dues dimensions segons les seves semblances i diferències: cares planes, cares corbes, vèrtexs, costats, angles. **CI**
- Composició i descomposició de figures tridimensionals i planes amb suports físics i virtuals. **CI**

Localització i descripció de relacions espacials

- Descripció, denominació i interpretació de posicions relatives a l'espai, en referència a un mateix i a altres punts. **CI**

Utilització de la visualització i de models geomètrics per resoldre problemes

- Reconeixement i representació de figures des de diferents perspectives. **CI**
- Identificació de les vistes parcials d'una figura. **CM**
- Identificació i construcció d'una figura de tres dimensions a partir de representacions en dues dimensions d'aquesta figura (i a l'inrevés). **CM**
- Representació geomètrica dels nombres: quadrats, cúbics, compostos, primers. **CS**
- Ús de representacions planes d'objectes tridimensionals per visualitzar i resoldre problemes d'àrees i volums. **CS**

### Mesura

Comprensió de les magnituds mesurables, de les unitats i del procés de mesurar.

- Reconeixement de les magnituds de capacitat, volum, àrea, amplitud d'angles. **CS**

Aplicació de tècniques i instruments adequats per mesurar

- Determinació del volum del cub. **CS**
- Anàlisi de les relacions entre la superfície i el volum d'una figura. **CS**