

**Objectius**

- Identificar línies corbes obertes i tancades.
- Distingir rectes, semirectes i segments.
- Obtenir el segment suma i el segment diferència.
- Trobar les matemàtiques en l'art.

**Competències bàsiques de l'àmbit matemàtic****Dimensió connexions**

- C6** Establir relacions entre diferents conceptes, així com entre els diversos significats d'un mateix concepte.
- C7** Identificar les matemàtiques implicades en situacions quotidianes i escolars i cercar situacions que es puguin relacionar amb idees matemàtiques concretes.

**Continguts clau**

- Càlcul (mental, estimatiu, algorísmic, amb eines TIC).
- Magnituds mesurables. Unitats estàndard.
- Patrons.
- Relacions espacials.
- Les figures geomètriques: elements, característiques (2D i 3D) i propietats.
- Transformacions geomètriques.

**Dimensió comunicació i representació**

- C8** Expressar idees i processos matemàtics de manera comprensible tot utilitzant el llenguatge verbal (oral i escrit).
- C9** Usar les diverses representacions dels conceptes i les relacions per expressar matemàticament una situació.

**Continguts clau**

- Càlcul (mental, estimatiu, algorísmic, amb eines TIC).
- Relacions espacials.
- Equivalència.
- Relacions espacials.
- Les figures geomètriques: elements, característiques (2D i 3D) i propietats.
- Transformacions geomètriques.

**Competències bàsiques de l'àmbit artístic****Dimensió percepció, comprensió i valoració**

- C1** Mostrar hàbits de percepció conscient de la realitat visual i sonora de l'entorn natural i cultural.
- C2** Utilitzar elements bàsics dels llenguatges visual, corporal i musical i estratègies per comprendre i apreciar les produccions artístiques.
- C3** Comprendre i valorar elements significatius del patrimoni artístic proper, de Catalunya i d'arreu.

**Continguts clau**

- Elements bàsics del llenguatge visual: color, traç i volum.
- Característiques expressives i comunicatives de les produccions plàstiques: gèneres i estils, missatges visuals i recursos plàstics.
- Elements materials i immaterials del patrimoni artístic europeu i universal.

**Competències bàsiques de l'àmbit digital****Dimensió de tractament de la informació i organització dels entorns de treball i aprenentatge**

- C4** Cercar, contrastar i seleccionar informació digital tot considerant diverses fonts i entorns digitals.

**Continguts clau**

- Navegadors: funcionalitats principals (marcadors, historial, impressió, etc.).
- Fonts d'informació digital: diccionaris, enciclopèdies, portals d'interès educatiu, premsa i revistes, llibres digitals, cercadors multimèdia, espais web 2.0, etc.
- Criteris de selecció i valoració de la informació.