

Exercici 1. ANÀLISI (30%)

L'exercici pretén avaluar la capacitat de l'alumnat d'examinar la presència de la geometria a l'entorn físic i cultural, identificant les estructures i els traçats implícits, per ANALITZAR GRÀFICAMENT les estructures geomètriques i les proporcions. Per això, utilitzarà recursos propis de la geometria plana. Els sabers bàsics relacionats són els de "Geometria, art i entorn", i té una valoració màxima de 3 punts.

Criteris de valoració generals:

- La capacitat de distingir tipologies i estructures geomètriques presents a l'art, al disseny i a l'entorn físic, visualitzant-les i analitzant-les gràficament, valorant la seva funció i la seva idoneïtat per elaborar propostes.
- La capacitat per trobar els procediments i els recursos propis de la geometria plana, aplicant-los al traçat de formes poligonals simples, tangències i simetries, valorant la necessitat d'adequació dels traçats a la claredat i la precisió pròpies del llenguatge tècnic aplicat.
- La capacitat de deduir la geometria implícita en formes i espais de l'entorn, examinant-los amb el traçat de croquis a mà alçada i recollint les dades gràfiques i dimensionals necessàries per a la seva construcció.

Valoració:

[1.1] Composició geomètrica (2'5 punts)

L'alumnat ha de fer una interpretació de la imatge, per tal de situar, de manera aproximada i versemblant, els elements geomètrics que la componen.

- Proporció i relacions aproximades entre els elements geomètrics (divisió de l'horitzontal inferior en parts proporcionals a les de la imatge original, divisió del lateral esquerre en dues parts per tal de situar un dels punts per on passarà l'arc...). S'ha de tenir en compte que l'exercici demana una interpretació aproximada de les proporcions. Per trobar les proporcions de l'horitzontal inferior, es pot fer una aproximació a partir de dividir-la en tres parts (Tales) i dividir el primer terç en 2 parts iguals (mediatriu), tot i que altres aproximacions també es poden considerar vàlides. **1,0 punt**
- Procediments gràfics adients per a la resolució geomètrica. Fonamentalment, el traçat de les rectes diagonals (a partir de les divisions anteriors) i el traçat de l'arc. Per trobar el seu centre, es pot fer una aproximació a partir de la intersecció de la mediatriu (de la recta que passa pel punt mitjà del lateral de la imatge i la intersecció de les diagonals) amb l'eix donat. **1,0 punt**
- Qualitat gràfica i valors de línia. **0,5 punts**

[1.2] Escala utilitzada (0,5 punts)

- Identificació de l'escala utilitzada (1:5) **0,5 punts**