Dibuix tècnic aplicat a les arts plàstiques i al

Anàlisi

Solucions · 5 exercicis

Proves d'accés a la universitat (PAU) de Catalunya. Ordenats del més recent al més antic.
Retalls dels exàmens i pautes oficials (selecat.cat / universitats.gencat.cat).

1. PAU 2026 · Setembre · Sèrie 2 · Exercici 1

Exercici 1

(3 punts)

Aquest exercici pretén avaluar la capacitat de l'estudiant per a examinar la presència de la geometria a l'entorn físic i cultural, identificant les estructures i els traçats implícits, per a **analitzar gràficament** i de manera raonada les estructures geomètriques i els elements tècnics implícits. Per això, ha de fer servir recursos propis de la geometria plana. Els sabers bàsics relacionats amb aquest exercici són els de geometria, art i entorn, i té una valoració màxima de tres punts.

Criteris de valoració generals:

- La capacitat per a distingir tipologies i estructures geomètriques presents en l'art, el disseny i l'entorn físic, visualitzant-les i analitzant-les gràficament, valorant-ne la funció i la idoneïtat per a elaborar propostes.
- La capacitat per a 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 per a 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 construir-los.

Valoració:

1.1. Composició geomètrica (2,5 punts)

Es demana la interpretació i les mides aproximades deduïdes.

- Procediments gràfics adients per a la resolució geomètrica (construcció del triangle, identificació de l'escala doble, localització de l'incentre, posició dels centres de circumferències i arcs, etc.). Fonamentalment, troba els centres de les circumferències. **1,5 punt**
- Semblança entre el resultat i la solució, amb especial atenció a la superposició de les cintes que componen la figura. **0,5 punts**
- Qualitat gràfica i valors de línia: les zones visibles han de tenir un valor de línies més gran que les ocultes. **0,5 punts**

1.2. Mida del segment (0,5 punts)

- Càlcul de la mida del segment (60 cm). **0,5 punts**

---

2. PAU 2026 · Juny · Sèrie 1 · Exercici 1

Exercici 1

(3 punts)

L'exercici busca avaluar la capacitat de l'alumne 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.

Valoració:

1.1. Definició del mussol (2,5 punts)

- Construcció dels elements geomètrics definits a l'enunciat (ulls, límit superior). **0,5 punts**
- Resolució de les tangències dels contorns laterals. **1,0 punt**
- Construcció part inferior a partir de l'eix (mediatriu o intersecció bec) i traçat correcte de l'arc que forma el cos principal. **0,5 punts**
- Qualitat gràfica i valor de línia. **0,5 punts**

1.2. Alçada del mussol (0,5 punts)

- Càlcul de l'altura a partir de l'escala donada (3,30m). **0,5 punts**

3. PAU 2026 · Juny · Sèrie 5 · Exercici 1

Exercici 1

ANÀLISI (30%).

L'exercici pretén avaluar la capacitat de l'alumne d'examinar la presència de la geometria a l'entorn físic i cultural, identificant les estructures i els traçats implícits, per ANALITZAR GRÀFICAMENT i de forma raonada les estructures geomètriques i els elements tècnics implícits. Per això utilitzarà recursos propis de la Geometria plana. Els sabers bàsics relacionats son 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 la seva construcció

Valoració:

Dibuix del perímetre del vidre en una versió simplificada segons les dades de l'enunciat.

- Traçat circumferències amb centres A + B i de les rectes tangent R1 i R2 (45º) **0,50 punts**
- Trobada Centre C tangent a les corbes R1 i R2 **1,00 punt**
- Traçat Corba C1 tangent exteriors als arc amb centre A i B **1,00 punt**
- Claredat del dibuix i del procediment seguit **0,50 punts**

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**

5. PAU 2025 · Juny · Sèrie 1 · Exercici 1

Exercici 1. ANÀLISI (3 punts)

L'exercici pretén avaluar la capacitat de l'alumne d'examinar la presència de la geometria en l'entorn físic i cultural, identificant les estructures i els traçats implícits, per ANALITZAR GRÀFICAMENT LES ESTRUCTURES GEOMÈTRIQUES I LES PROPORCIONS. Per a 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] Estudi de les dimensions i les proporcions de la tipografia (1 punt)

- S'han trobat procediments gràfics adients per a la resolució geomètrica de les lletres donades, com ara centres de circumferència i tangències entre rectes i circumferències. **0,5 punts**
- Relacions de proporció entre els diferents caràcters. **0,5 punts**

[1.2] Concreció de les noves lletres (2 punts)

- S'identifica continuïtat en l'estil de la font (es poden admetre diferents solucions sempre que siguin coherents amb l'estil de referència). **0,5 punts**
- S'utilitzen procediments gràfics adients en la concreció dels nous caràcters (simetries, tangències...). **1,0 punt**
- Claredat i qualitat gràfica en els dibuixos i en els procediments utilitzats. **0,5 punts**