

Azterketak **bost ariketa** ditu, **hiru bloketan antolatuta**, 76/2023 Dekretuan eta 243/2022 Errege Dekretuan ezarritako oinarritzko jakintzekin duten harremanaren arabera:

- **A blokea: Geometria laua**
- **B blokea: Geometria konstruktiboa**
- **C blokea: Komunikazio-geometria eta arauketa marrazketa teknikoan**

Blokeetako batean (A, B edo C) ariketa bakarra proposatzen da, eta gainerakoetan bi. Ikasleak **bloke bakoitzeko ariketa bat** (A-ko bat, B-ko bat eta C-ko bat) **ebatzi** beharko du, bi ariketa dituzten blokeetan argi eta garbi adieraziz horietako zein hautatu eta ebatzi duen.

Ariketak arkatzez ebatzi behar dira, horretarako aurreikusitako espazioetan, eskalan, tresna tradizionalak erabiliz (erregela, konpasa, eskuaira, kartaboia eta angelu-garraiatzailea) edo, hala badagokio, “esku hutsez”, behar izan diren eraikuntza lagungarri guztiak agerian utziz.

Ariketa bakoitzari dagozkion puntuazioak berariaz adierazten dira enuntziatuarekin batera, eta, ebaluatzean, honako alderdi hauek baloratuko dira:

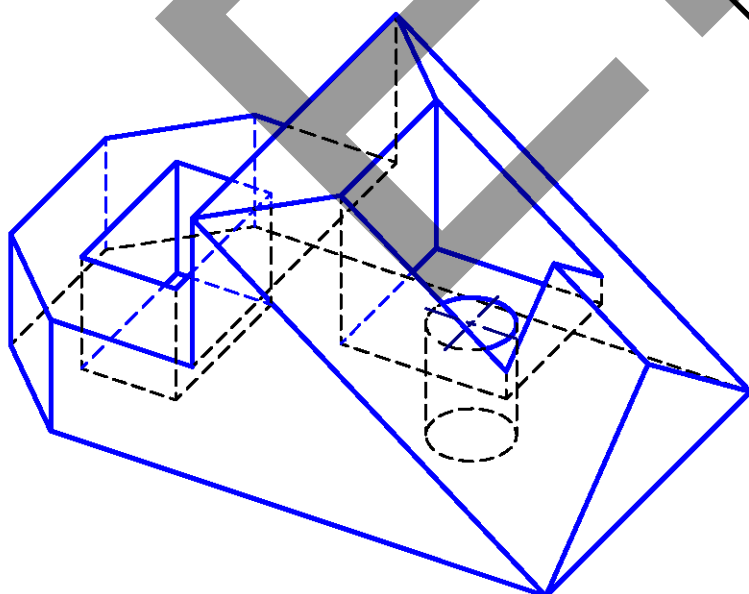
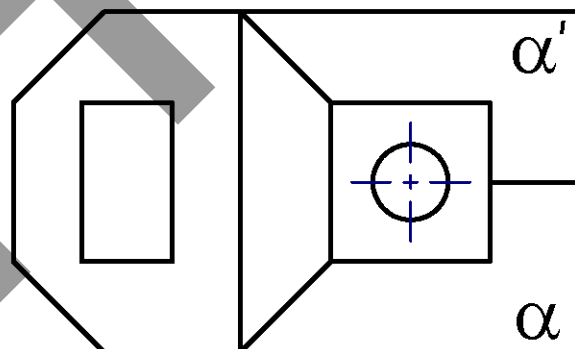
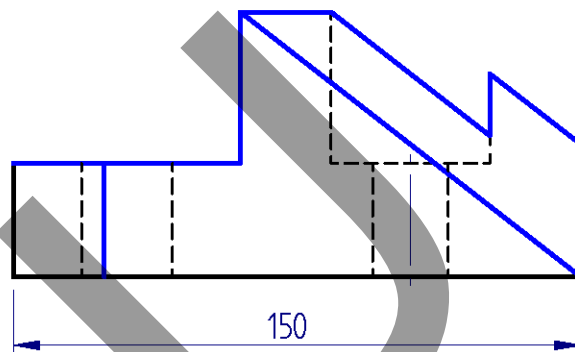
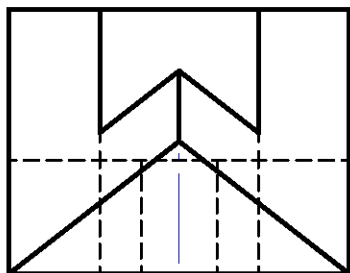
- Emaiza orokorra
- Planteamendua
- Aplikaturako kontzeptu, propietate eta metodoak
- Zehaztasuna, aurkezpena, argitasuna, ordena eta garbitasuna

$$E = 4/5$$

B BLOKEA
B1 ARIKETA
(4 puntu)

Puntuazioaren banakapena

Eskala	0,5 puntu
Altxaera	2,5 puntu
Perspektiba (falta diren ezkutuko lerroak baztertu daitezke)	1 puntu



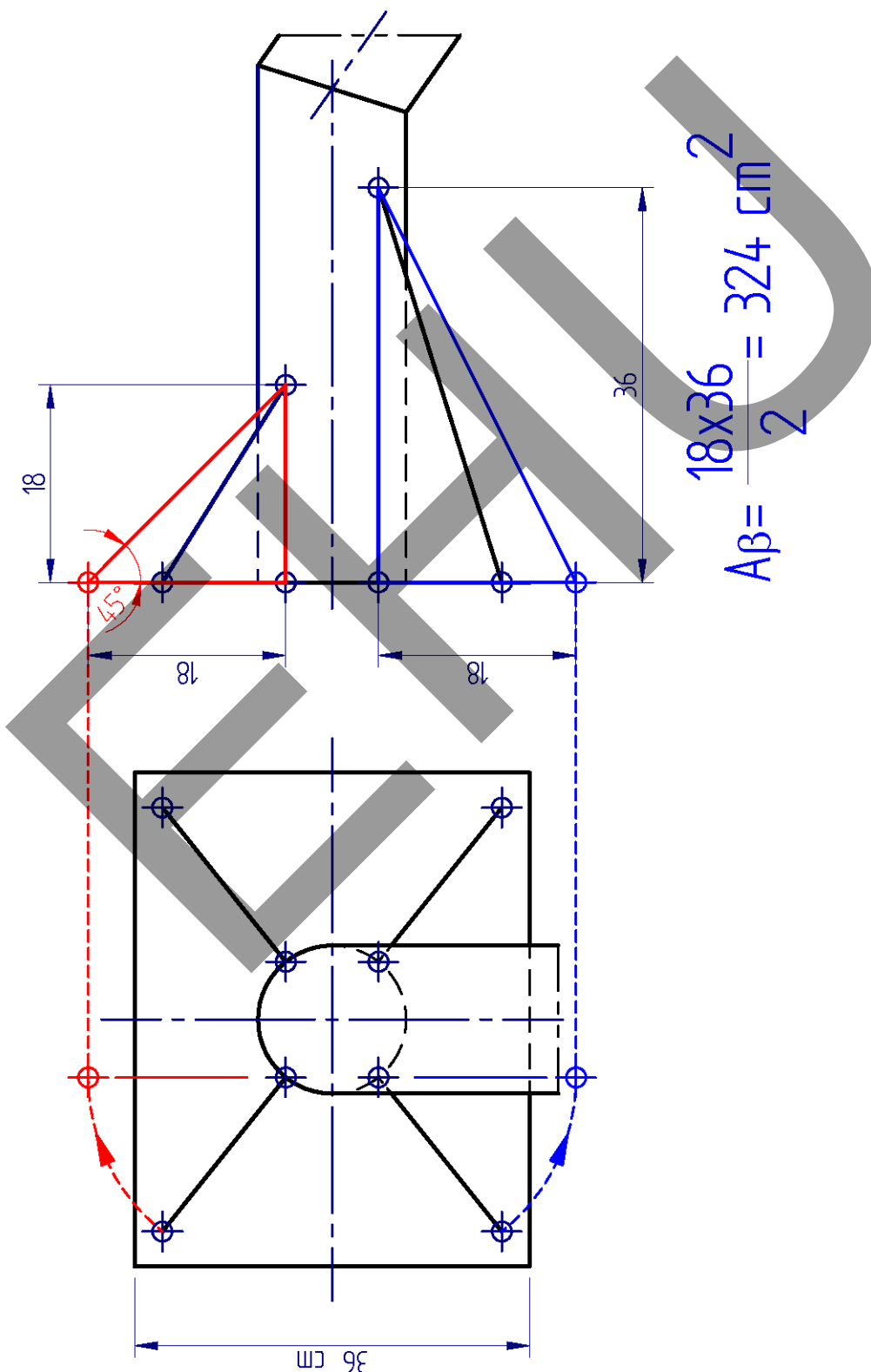
$$E = 1/2$$

B BLOKEA
B2 ARIKETA
(4 puntu)

Puntuazioaren banakapena

Eskala	0,5 puntu
Profila	1 puntu
α eta β kartaboiaren benetako magnitudea	2 puntu (1 puntu bakoitzak)
α eta β kartaboiaren azalera	0,5 puntu (0,25 puntu bakoitzak)

$$A_{\alpha} = \frac{18 \times 18}{2} = 162 \text{ cm}^2$$



$$A_{\beta} = \frac{18 \times 36}{2} = 324 \text{ cm}^2$$

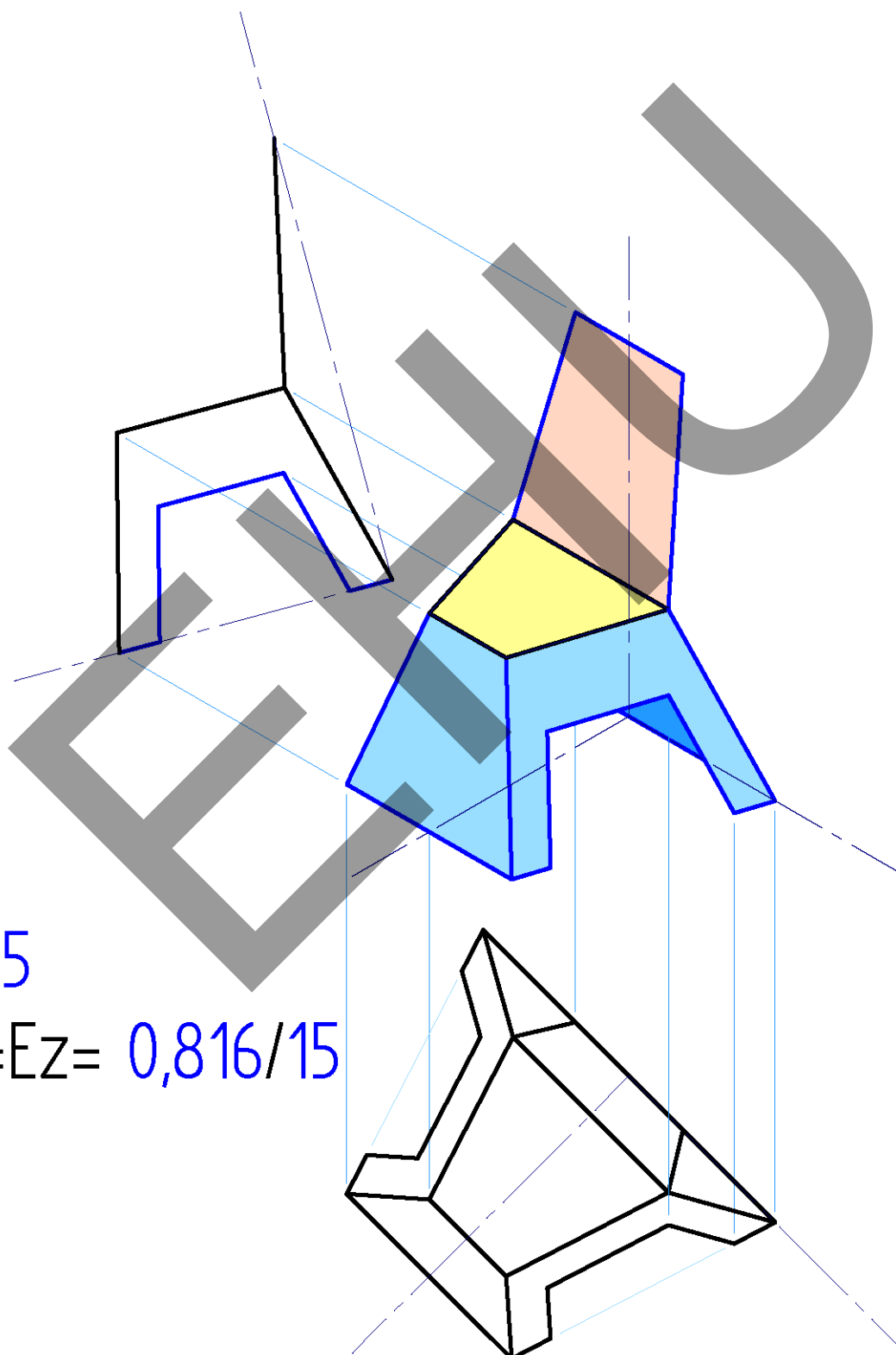
$$E = 1/6 \quad A_{\alpha} = 162 \text{ cm}^2$$

$$A_{\beta} = 324 \text{ cm}^2$$

C BLOKEA
C1 ARIKETA
(3 puntu)

Puntuazioaren banakapena

Eskalak	0,5 puntu
Perspektiba isometrikoa (ezkutuko lerroak baztertu daitezke)	2,5 puntu



$$E = 1/15$$

$$E_x = E_y = E_z = 0,816/15$$

C BLOKEA
C2 ARIKETA
(3 puntu)

Puntuazioaren banakapena

Eskala	0,5 puntu
Altxaera (piezaren simetria-planotik ebakita)	1 puntu
Profila	0,5 puntu
Akotazioa	1 puntu

