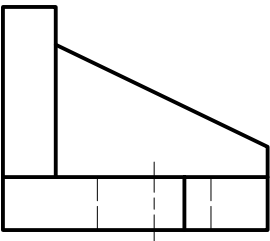


JARRAIBIDEAK: ARIKETA HONEK **BI MULTZO** DAUZKA. LEHENBIZIKO MULTZOAN LAU ARIKETA DAUDE, ETA HORIETATIK BI HAUTATU ETA EGIN BEHAR DITUZU. BIGARREN MULTZOAN BI ARIKETA DAUDE, ETA HORIETATIK BAT HAUTATU ETA EGIN BEHAR DUZU.

LEHENBIZIKO MULTZOA
LAU ARIKETA HAUTETATIK BI EGIN

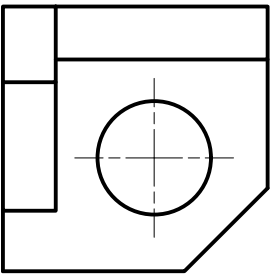
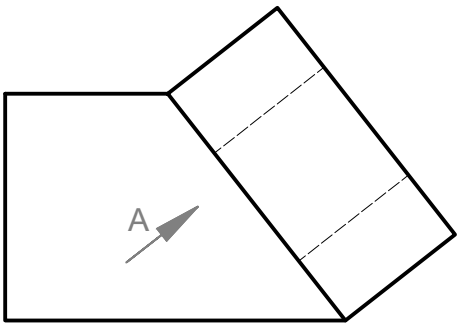
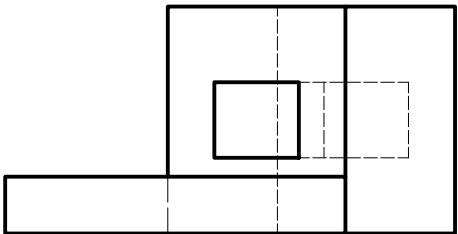
1.-IRUDIKAPEN SISTEMAK (3 puntu)

BISTA DIEDRIKOAK ESKALA NATURALEAN DAUZKAZULA, MARRAZTU PERSPEKTIBA AXONOMETRIKO ISOMETRIKOA 2:1 ESKALAN.
HARTU NEURRIAK MARRAZKITIK.
EZ ERABILI MURRIZKETA KOEFIZIENTEA.



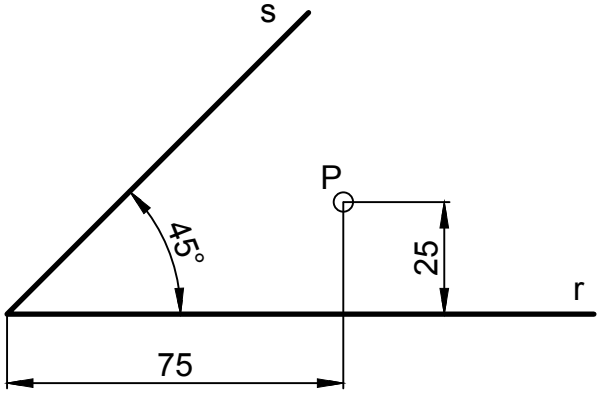
2.-ARAUKETA (3 puntu)

PIEZAREN AURRETIKO BISTA ETA GOIKO BISTA (OINPLANO) DAUZKAZULA, MARRAZTU BISTA LAGUNTZAILEA, SEINALATU ZAIZUN "A" NORABIDEAN ETA 1:1 ESKALAN.
HARTU NEURRIAK EMAN ZAIZKIZUN BISTETATIK.



3.-UKITZEAK (3 puntu)

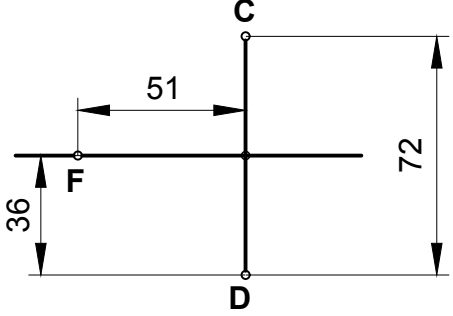
MARRAZ ITZAZU R ETA S ZUZENEN UKITZAILE DIREN ETA P PUNTUTIK PASATZEN DIREN ZIRKUNFERENTZIAK.



4.-KURBA KONIKOAK (3 puntu)

ELIPSE BATEN FOKUA F PUNTUA DA ETA ARDATZ TXIKIA CD SEGMENTUA DA:

- 1- ZEHAZTU ELIPSEAREN ARDATZ NAGUSIA.
- 2- ZEHAZTU ELIPSEAREN P PUNTUA, F FOKUTIK 80 MM-RA DAGOENA.
- 3- MARRAZTU ELIPSEAREN ZUZEN UKITZAILEA P PUNTUAN.



JARRAIBIDEAK: ARIKETA HONEK **BI MULTZO** DAUZKA. LEHENBIZIKO MULTZOAN LAU ARIKETA DAUDE, ETA HORIETATIK BI HAUTATU BEHAR DITUZU ETA EGIN. BIGARREN MULTZOAN BI ARIKETA DAUDE, ETA HORIETATIK BAT HAUTATU BEHAR DUZU ETA EGIN.

BIGARREN MULTZOA **BI ARIKETA HAUTETATIK BAT EGIN**

1.-SISTEMA DIEDRIKOA (4 puntu)

A(-20,10,20), B(20,40,20) ETA C(20,20,40) PUNTUAK DAUKAZULA, HAU ESKATZEN ZAIZU:

- 1- EMAN ZAIZKIZUN PUNTUEK DEFINITZEN DUTEN PLANOAREN TRAZAK MARRAZTU.
- 2- 80 MM NEURTZEN DUEN DIAGONALA DAUKAN KARRATUAREN PROIEKZIOAK MARRAZTU. KARRATU HORI PLANOAREN BARNEAN DAGO, DIAGONALETAKO BAT LEHENBIZIKO ERDIKARIAN DAGO ETA ERPINETAKO BAT PROIEKZIO HORIZONTALERAKO PLANOAN.

JARRI ORRIA POSIZIO BERTIKALEAN ETA KOORDENATUEN JATORRIZKO PUNTUA ORRIAREN ERDIAN.

2.-SISTEMA DIEDRIKOA (4 puntu)

A(-80,24,40) ETA B(-50,50,20) PUNTUEK DEFINITZEN DUTE TRIANGELU ALDEKIDE (ALDEBERDIN) BATEN ALDEA. TRIANGELU HORI LUR LERROAREN PARALELOA DEN PLANO BATEN BARNEAN DAGO.

- 1- MARRAZTU TRIANGELU ALDEKIDE (ALDEBERDIN) HORREN PROIEKZIOAK, HAU DAKIZULA: C ERPINA AB ALDEAREN EZKERRALDEAN DAGO.
- 2- ABC TRIANGELUA TETRAEDRO ERREGULAR BATEN AURPEGI BAT DA, ETA AURPEGI HORI LUR LERROAREN PARALELOA DEN PLANOAREN GAINEAN DAGO. MARRAZTU TETRAEDROAREN HIRU PROIEKZIOAK.

JARRI ORRIA POSIZIO BERTIKALEAN ETA KOORDENATUEN JATORRIZKO PUNTUA ORRIAREN ERDIAN.