

1.3.1. Simetrizarea, multiplicarea și ștergerea entităților reprezentate în plan - MIRROR, ORTHO, COPY, TRIM

APLICAȚIA 11

Command: **LINE**

Specify first point: **!! Se selectează un punct oarecare pe ecran !!**

Specify next point or [Undo]: **@1<45**

Command: **MIRROR**

Select objects: **!! Se selectează segmentul desenat mai sus !!** 1
found

Select objects: **↔**

Specify first point of mirror line: **END**

Of **!! Se selectează un capăt al segmentului !!**

Specify second point of mirror line: **<Ortho on>!! Se selectează un punct oarecare pe direcție verticală !!**

Delete source objects? [Yes/No] **<N>: n**

Command: **LINE**

Specify first point: **END**

Of **!! Se selectează capătul liber al unui segment !!**

Specify next point or [Undo]: **END**

Of **!! Se selectează capătul liber al celuilalt segment !!**

Command: **LIST**

Select objects: **!! Se selectează ipotenuza triunghiului rezultat !!**

1 found

Select objects: **↔**

.....
Length = 1.4142, Angle in XY Plane = 180
.....

Command: **COPY**

Select objects: **!! Se selectează triunghiul 1b), latură cu latură !!** 1
found

Select objects: 1 found, 2 total

Select objects: 1 found, 3 total

Select objects: **↔**

Specify base point or displacement, or [Multiple]:

!! Se selectează un punct pe ecran în vecinătatea triunghiului 1b) !!

Specify second point of displacement or <use first point as displacement>:

!! Se selectează un punct oarecare pe ecran !!

Command: **LINE**

Specify first point: **END**

Of **!! Se selectează colțul din stînga al ipotenuzei !!**

Specify next point or [Undo]: **@0,1**

Specify next point or [Close/Undo]: **END**

Of **!! Se selectează colțul din dreapta al ipotenuzei !!**

Specify next point or [Close/Undo]: ↔
Command: **LIST**
Select objects: **!! Se selecteaza ipotenuza triunghiului rezultat !!** 1
found
Select objects: ↔

.....
Length = 1.7321, Angle in XY Plane = 325
.....

APLICATIA 12

Command: **COPY**
Select objects: **!! Se selecteaza triunghiul 1b), latură cu latură !!** 1
found
Select objects: 1 found, 2 total
Select objects: 1 found, 3 total
Select objects: ↔
Specify base point or displacement, or [Multiple]: **END**
of Specify second point of displacement or <use first point as displacement>:
!! Se selecteaza un punct oarecare pe ecran !!

Command: **MIRROR**
Select objects: **!! Se selecteaza triunghiul copiat mai sus, latură cu latură !!** 1 found
Select objects: 1 found, 2 total
Select objects: 1 found, 3 total
Select objects: ↔
Specify first point of mirror line: **END**
Of **!! Se selecteaza colțul din dreapta al ipotenuzei !!**
Specify second point of mirror line: <Ortho on> **!! Se selecteaza un punct oarecare pe direcție verticală !!**
Delete source objects? [Yes/No] <N>: n

Command: **MIRROR**
Select objects: **!! Se selecteaza triunghiul copiat, latură cu latură !!**
1 found
Select objects: 1 found, 2 total
Select objects: 1 found, 3 total
Select objects: ↔
Specify first point of mirror line: **END**
Of **!! Se selecteaza colțul din dreapta al ipotenuzei !!**
Specify second point of mirror line: **!! Se selecteaza un punct oarecare pe direcție verticală !!**
Delete source objects? [Yes/No] <N>: n

Command: **MIRROR**
Select objects: **!! Se selecteaza triunghiul situat în mijloc, latură cu latură !!** 1 found
Select objects: 1 found, 2 total
Select objects: 1 found, 3 total

Select objects: ↔
Specify first point of mirror line: **END**
Of **!! Se selectează vârful central al triunghiului !!**
Specify second point of mirror line: **!! Se selectează un punct oarecare pe direcție orizontală !!**
Delete source objects? [Yes/No] <N>: n

Command: **MIRROR**

Select objects: **!! Se selectează catetele triunghiului răsturnat în urma comenzii MIRROR de mai sus, latură cu latură !!** 1 found
Select objects: 1 found, 2 total
Select objects: ↔
Specify first point of mirror line: **END**
Of **!! Se selectează colțul din stânga\dreapta al ipotenuzei !!**
Specify second point of mirror line: **!! Se selectează un punct oarecare pe direcție orizontală !!**
Delete source objects? [Yes/No] <N>: n

!! Se vor completa cu comanda LINE, conturul triunghiului rezultat !!

Command: **LINE**

Specify first point: **END**
of
Specify next point or [Undo]: **END**
of
Specify next point or [Undo]: ↔

Command: **LIST**

Select objects: **!! Se selectează una din liniile din contur construite mai sus!!** 1 found
Select objects: ↔

.....
Length = 1.0000, Angle in XY Plane = 225
.....

APLICATIA 13

Command: **LINE**

Specify first point: **!! Se selectează un punct oarecare pe ecran !!**
Specify next point or [Undo]: **@1,0**
Specify next point or [Undo]: **@0,5**
Specify next point or [Close/Undo]: ↔

Command: **LINE**

Specify first point: end
Of **!! Se selectează punctul A !!**
Specify next point or [Undo]: **@5<72**
Specify next point or [Undo]: ↔

Command: **LINE**

Specify first point: int
Of **!! Se selectează punctul D !!**

Specify next point or [Undo]: @5<216

Specify next point or [Undo]: ↔

Command: **LINE**

Specify first point: end

Of **!! Se selectează punctul A !!**

Specify next point or [Undo]: @5<108

Specify next point or [Undo]: ↔

Command: **TRIM**

Current settings: Projection=UCS Edge=None

Select cutting edges ...

Select objects: **!! Se selectează latura AE și DE ca muchii tăietoare !!**

2 found

Select objects: ↔

Select object to trim or [Project/Edge/Undo]: **!! Se selectează din latura DE și AE părțile care se vor tăia (va trebui să rămână întregi laturile DE și AE, ca în figura 1e) !!**

Select object to trim or [Project/Edge/Undo]: ↔

Command: **TRIM**

Current settings: Projection=UCS Edge=None

Select cutting edges ...

Select objects: **!! Se selectează latura DE ca muchie tăietoare !!** 1

found

Select objects: ↔

Select object to trim or [Project/Edge/Undo]: **!! Se selectează din latura AD partea care se va tăia !!**

Select object to trim or [Project/Edge/Undo]: **!! Se selectează din verticala n partea care se va tăia !!**

Select object to trim or [Project/Edge/Undo]: ↔

Command: **MIRROR**

Select objects: **!! Se selectează conturul DEA și segmentul m, ce reprezintă jumătate din pentagonul ABCDEA, latură cu latură !!** 1

found

Select objects: 1 found, 2 total

Select objects: 1 found, 3 total

Select objects: ↔

Specify first point of mirror line: **END**

Of **!! Se selectează punctul D !!**

Specify second point of mirror line: **END**

Of **!! Se selectează punctul X !!**

Delete source objects? [Yes/No] <N>: n

Command: **LIST**

Select objects: **!! Se selectează o latura a pentagonului rezultat !!**

1 found

Select objects: ↔

.....

Length = 2.0000, Angle in XY Plane = 216

.....

APLICATIA 15

Se utilizează comanda SAVE din meniul FILE.

!! Se salvează (în directorul în care se fac salvările implicite) cu denumirea:

Indicativ Grupa.dwg !!