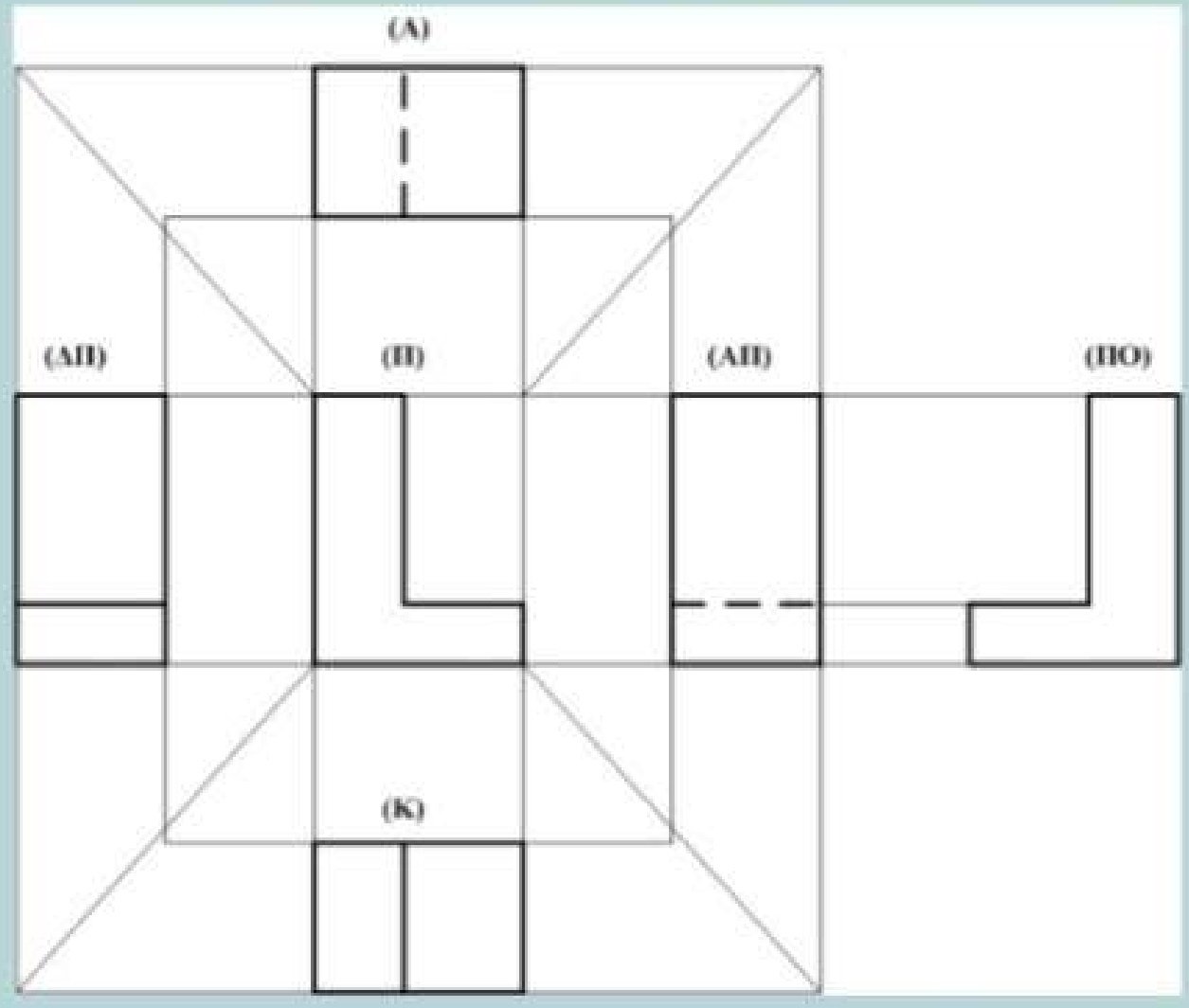
Κανόνες Σχεδίασης Προβολών Όψεων

- Η πρόοψη, η κάτοψη και η άνοψη βρίσκονται στις ίδιες κάθετες βοηθητικές γραμμές.
- Η πρόοψη, οι πλάγιες όψεις και η πίσω όψη, βρίσκονται στις ίδιες οριζόντιες βοηθητικές γραμμές.
- Το πλάτος της κάτοψης και της άνοψης είναι ίδιο με το πλάτος των πλάγιων όψεων.
- Το μήκος της κάτοψης είναι το ίδιο με το μήκος της άνοψης, της πρόοψης και της πίσω όψης.
- Το ύψος των πλαγίων όψεων είναι το ίδιο με το ύψος της πρόοψης και της πίσω όψης.

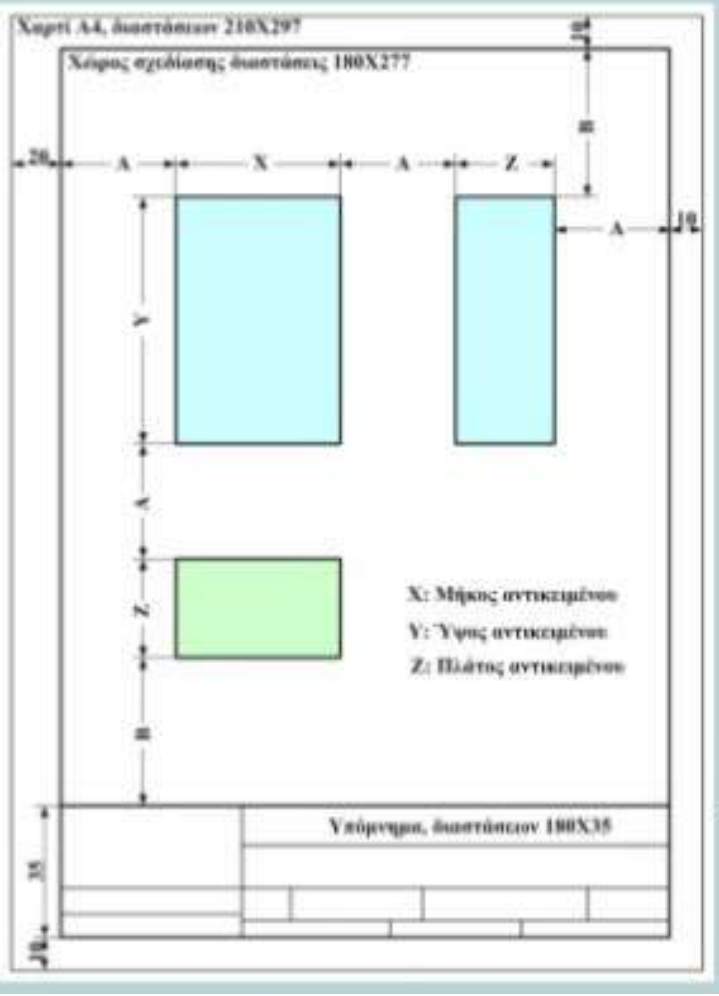
Κανόνες Σχεδίασης Προβολών Όψεων



Κανόνες Σχεδίασης Προβολών Όψεων

- Κατά τη σχεδίαση πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα εξής:
  - ✓ Η σχεδίαση να είναι απλή.
  - ✓ Να χρησιμοποιούνται μόνο οι απαραίτητες διακεκομμένες γραμμές που ορίζουν οι μη ορατές ακμές του αντικειμένου.
  - ✓ Η περιγραφή του εξαρτήματος να είναι πλήρης με τις λιγότερες δυνατές όψεις.
  - ✓ Το σχήμα και το μέγεθος του αντικειμένου πρέπει να γίνονται άμεσα κατανοητά, ώστε να αποφεύγονται κατασκευαστικά λάθη που οφείλονται σε λάθος σχεδίαση.

Τοποθέτηση Βασικών Όψεων σε Χαρτί Σχεδίασης Α4

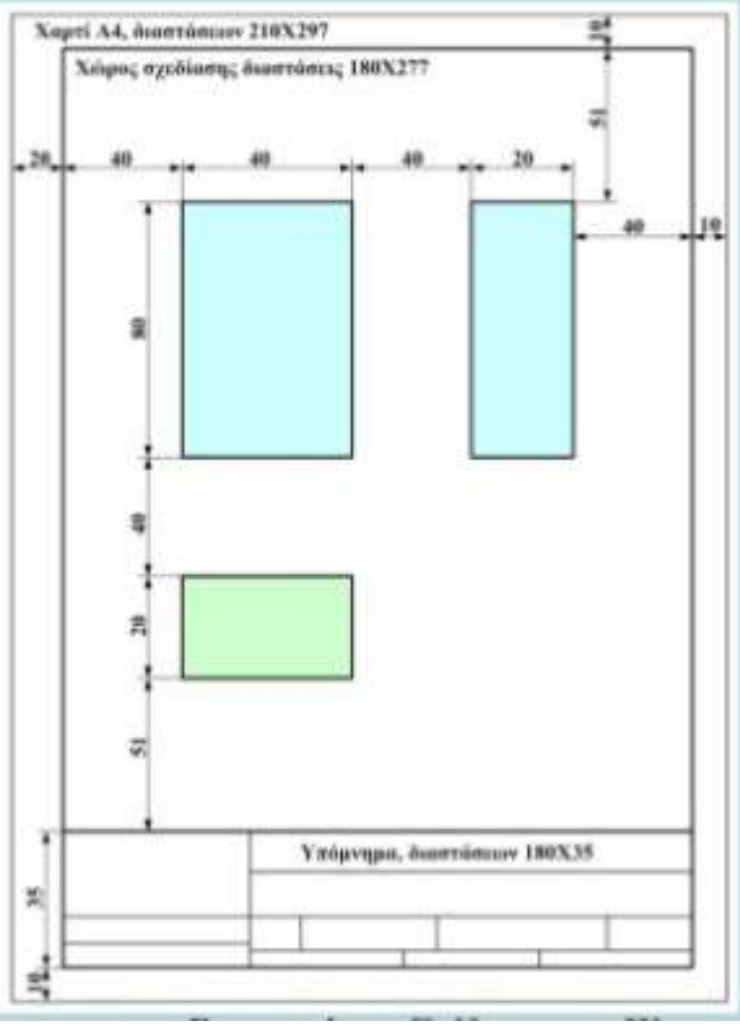


- Διαστάσεις χαρτιού σχεδίασης Α4: 210x297
- Χώρος σχεδίασης διαστάσεων: 180x277

$$A = \frac{180mm - (X + Z)}{3}$$

$$B = \frac{277mm - 35mm - (A + Y + Z)}{2}$$

Παράδειγμα Σχεδίασης Βασικών Όψεων



- Παράδειγμα
  - ✓ Διαστάσεις αντικειμένου:

    X = 40mm

    Y= 80mm

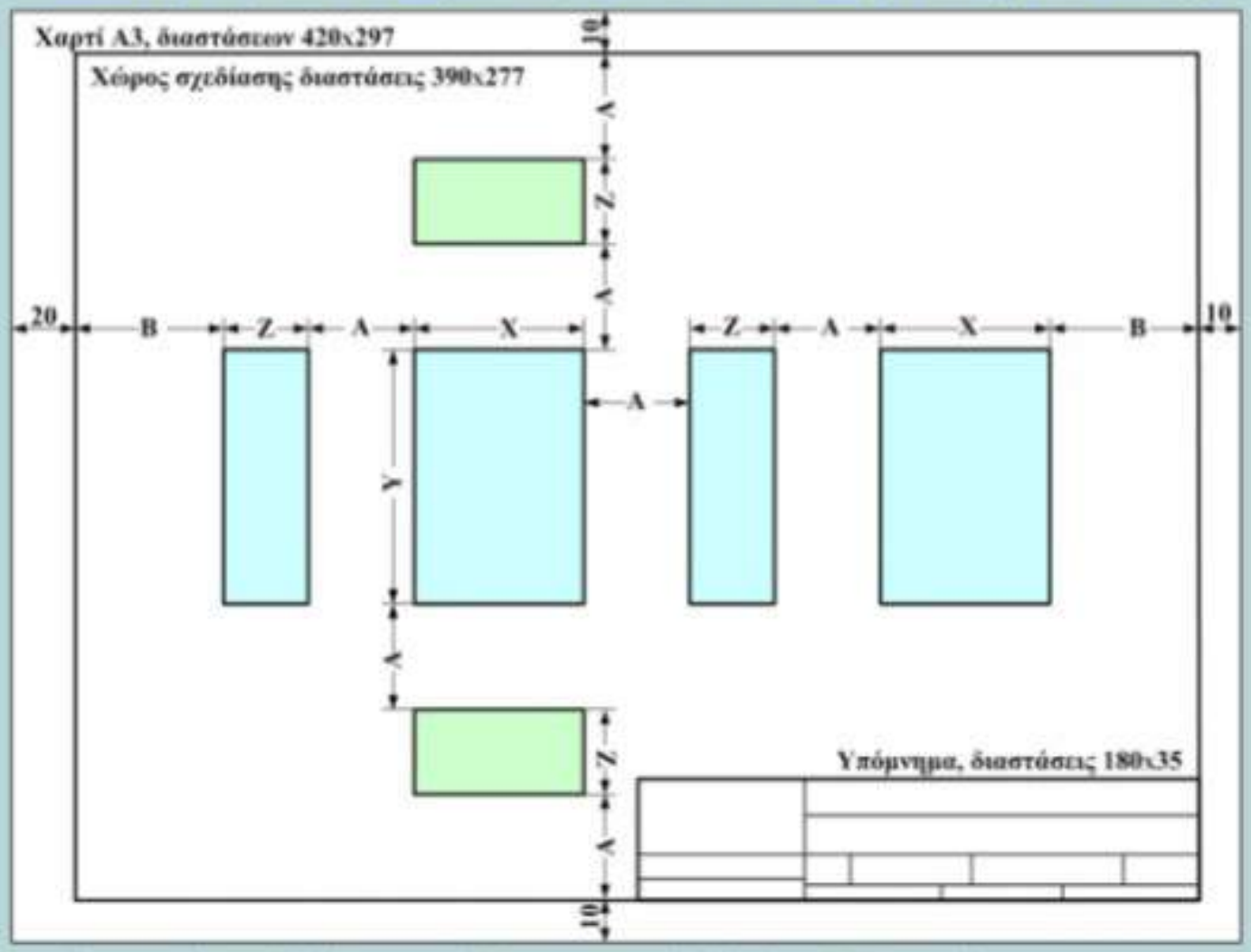
    Z= 20mm

$$A=\frac{180mm-(40+20)mm}{3}=40mm$$

$$B=\frac{277mm-35mm-(40+80+20)mm}{2}$$

$$B=51mm$$

Τοποθέτηση των Έξι Όψεων στο Χαρτί Σχεδίασης Α3



Περιθώρια των Έξι Όψεων σε Χαρτί Σχεδίασης Α3

- Περιθώρια

$$A=\frac{277mm-(2Z+Y)mm}{4}, \qquad B=\frac{390mm-(2Z+2X+3A)mm}{2}$$

- Παράδειγμα

✓ Διαστάσεις αντικειμένου:

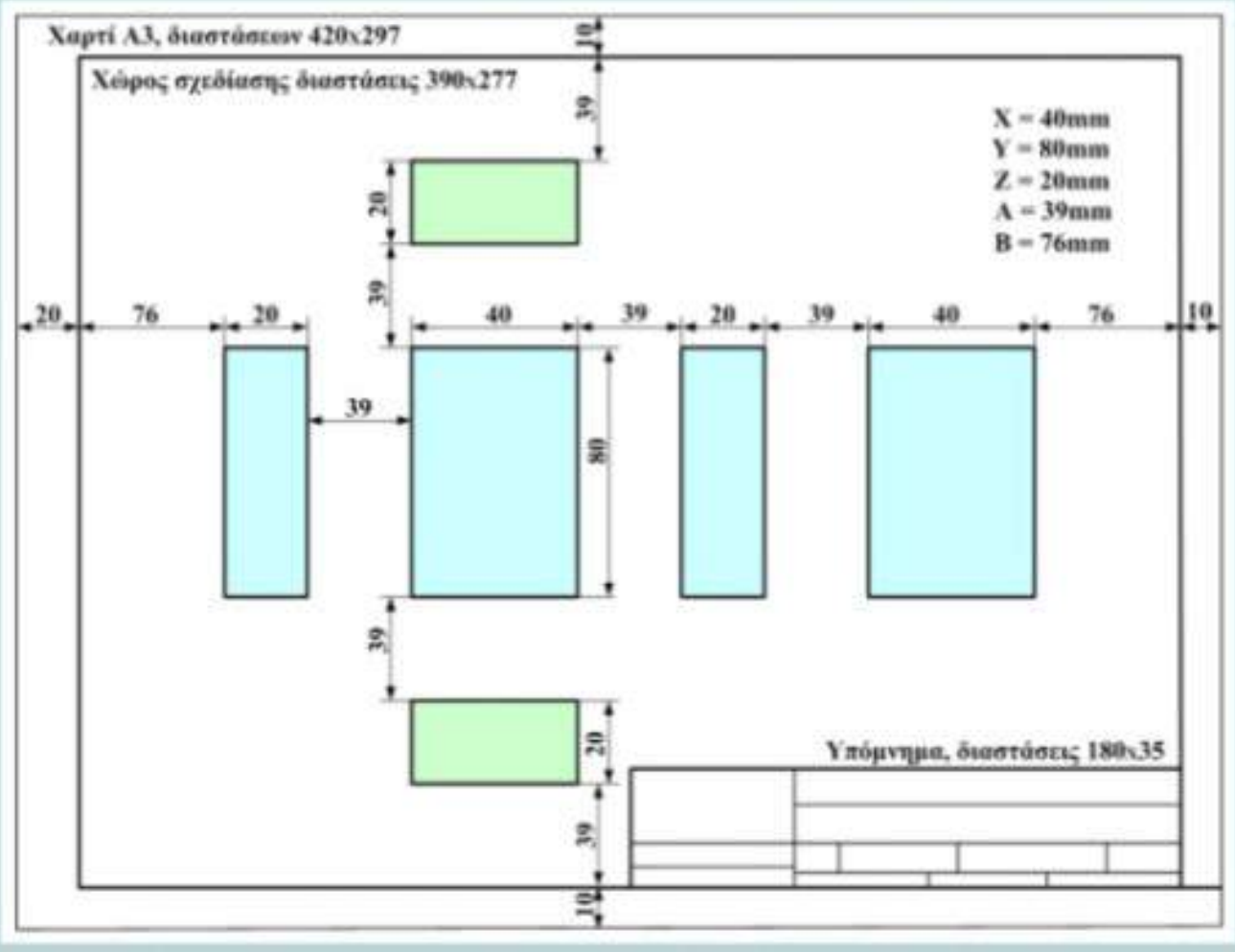
X = 40mm

Y= 80mm

Z= 20mm

✓ Περιθώρια:

A=39,25mm ≈ 39mm

B = 76,13mm ≈ 76mm

Τοποθέτηση Βασικών Όψεων στο Χαρτί Σχεδίασης