

Β Γυμνασίου

Ενότητα: Α΄.3.2 – Καρτεσιανές Συντεταγμένες.

Σελίδα: 58 Σχολικού βιβλίου Β΄ Γυμνασίου

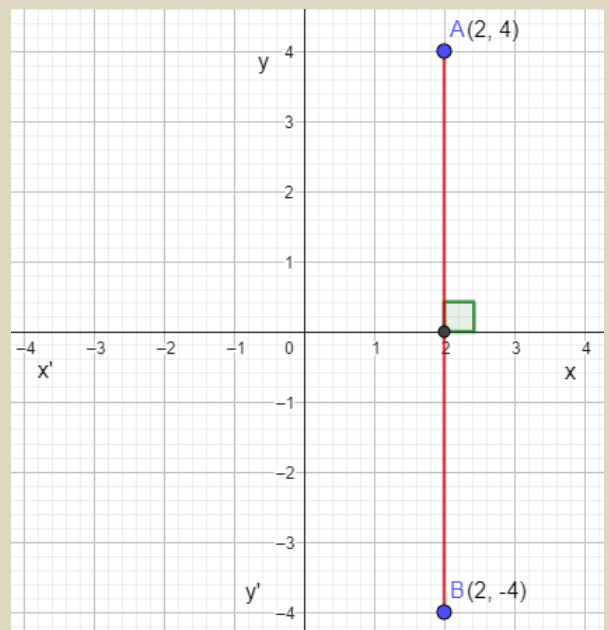
1ο Συμμετρικά Σημεία:

1. Ως προς τον x' :

Δύο σημεία Α και Β είναι συμμετρικά ως προς τον άξονα x' , όταν έχουν την ίδια τετμημένη και αντίθετες τεταγμένες.

Παράδειγμα

Τα σημεία Α(2, 4) και Β (2, -4) είναι συμμετρικά ως προς τον x' .



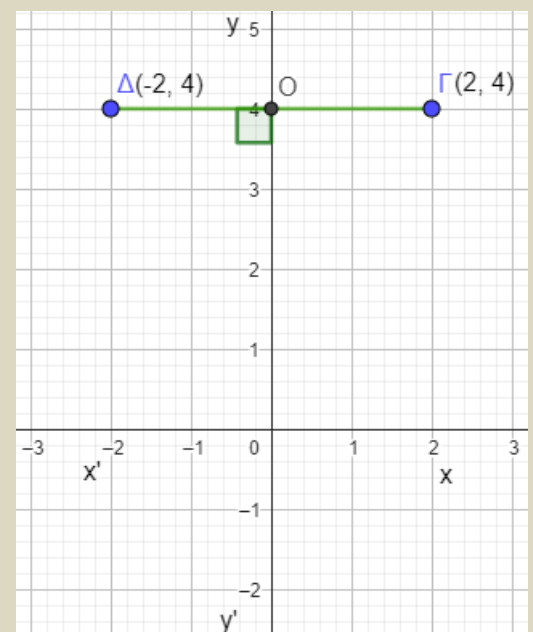
2. Ως προς τον $y'y$:

Δύο σημεία Γ και Δ είναι συμμετρικά ως προς τον άξονα $y'y$, όταν έχουν την ίδια τεταγμένη και αντίθετες τετμημένες.

Παράδειγμα

Τα σημεία Α(2, 4) και Β (-2, 4) είναι

συμμετρικά ως προς τον $y'y$.

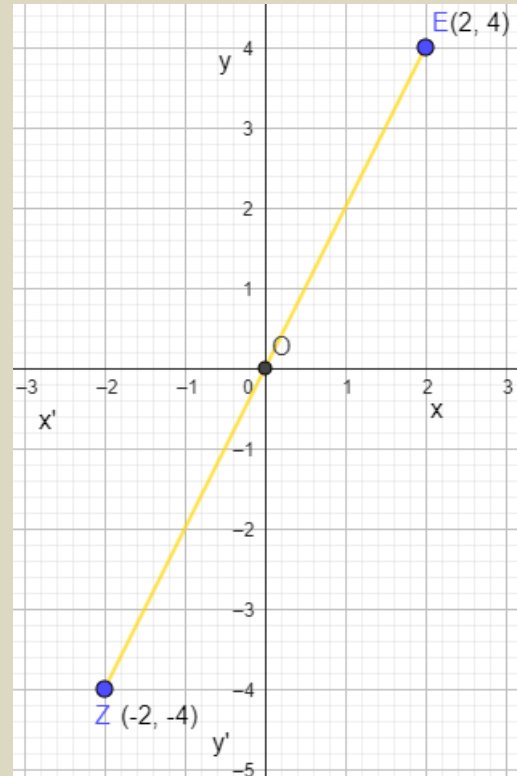


3. Ως προς την αρχή $O(0, 0)$ των αξόνων:

Δύο σημεία E και Z είναι συμμετρικά ως προς την αρχή $O(0, 0)$ των αξόνων, όταν έχουν αντίθετες τετμημένες και αντίθετες τεταγμένες.

Παράδειγμα

Τα σημεία A(2, 4) και B (-2, -4) είναι συμμετρικά ως προς την αρχή $O(0, 0)$ των αξόνων.



2ο Απόσταση δύο σημείων:

Να υπολογίσετε την απόσταση των σημείων A(1, 1) και B(4, 5).

