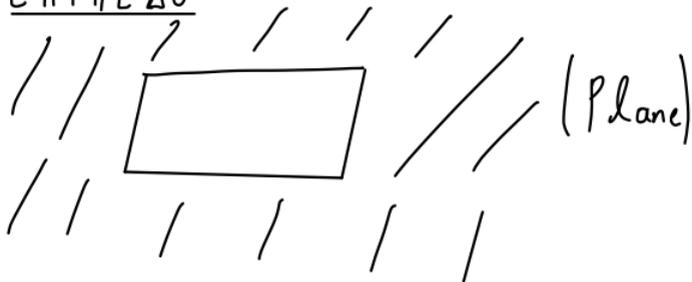
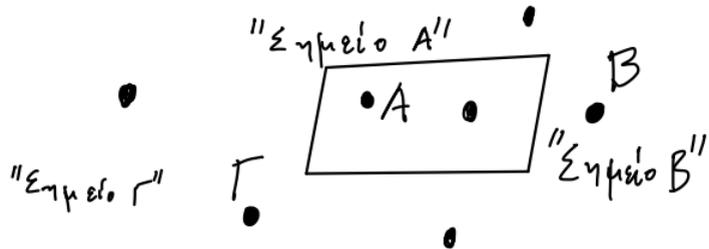


Τριγωνομετρία

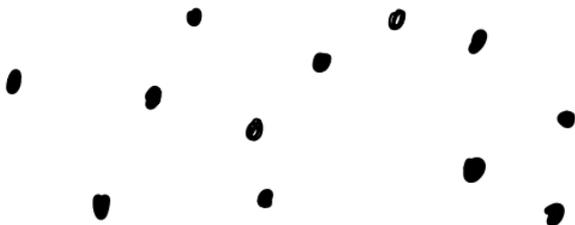
ΕΠΙΠΕΔΟ



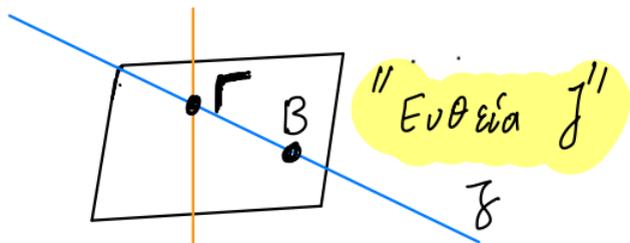
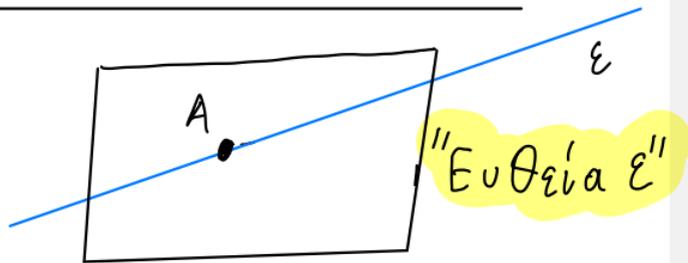
ΣΗΜΕΙΑ ΕΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ



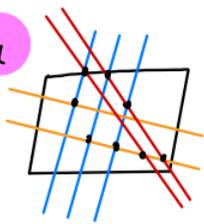
Το επίπεδο έχει άπειρα σημεία.



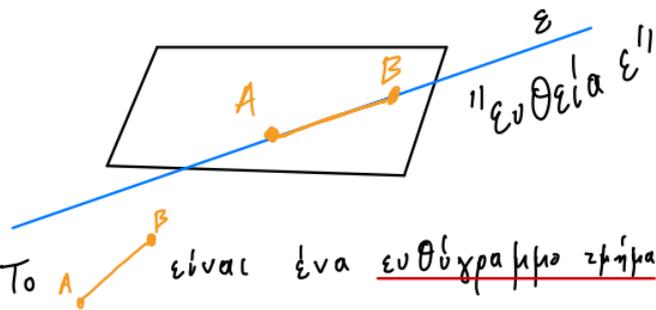
Ευθείες του Επίπεδου



Το επίπεδο έχει
άπειρες ευθείες.



Ευθύγραμμο Τμήμα

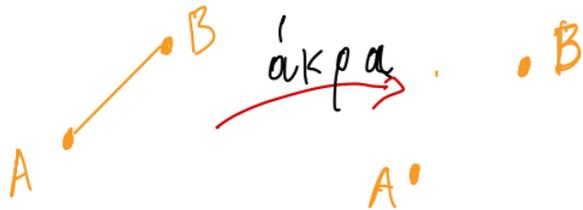


Το A B είναι ένα ευθύγραμμο τμήμα.
και θα λέγεται ευθύγραμμο τμήμα AB .

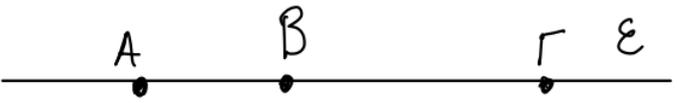
Άκρα ευθυγράμμου τμήματος.

Τα άκρα του ευθυγράμμου τμήματος AB είναι:

το σημείο A και το σημείο B



Παράδειγμα 1

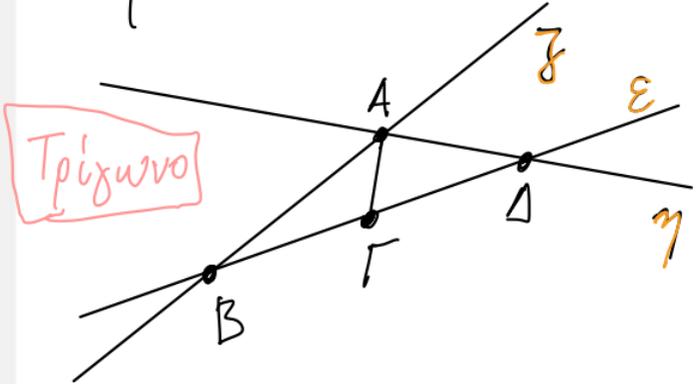


Βρείτε τα ευθύγραμμα τμήματα που ορίζουν τα σημεία A, B, Γ.

Ευθύγραμμα Τμήματα: AB, BΓ, AΓ

Άκρα: A, B B, Γ A, Γ

Παράδειγμα 2

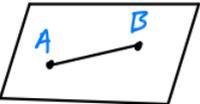


Ευθύγραμμα Τμήματα: AB, AΓ, AΔ
BΓ, ΓΔ, BΔ

Άκρα: A, B A, Γ A, Δ
B, Γ Γ, Δ B, Δ

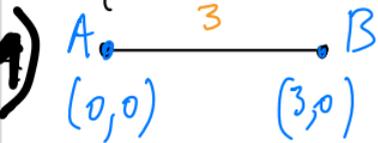
Τρίγωνα: $\triangle AB\Delta$, $\triangle AB\Gamma$, $\triangle A\Gamma\Delta$

Μήκος Ευθύγραμμου Τμήματος

Έστω  ένα ευθύγραμμο τμήμα.

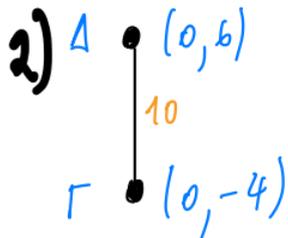
Το μήκος του AB είναι η απόσταση μεταξύ των σημείων A και B , και συμβολίζεται με $|AB|$.

Παραδείγματα



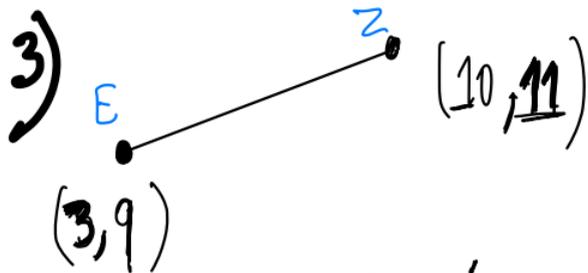
Το μήκος του AB είναι 3.

$$|AB| = 3$$



Το μήκος του $\Gamma\Delta$ είναι 10.

$$|\Gamma\Delta| = 10$$



Το μήκος του EZ είναι

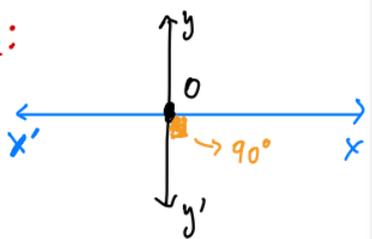
$$\begin{aligned} |EZ| &= \sqrt{(3-10)^2 + (9-11)^2} \\ &= \sqrt{(-7)^2 + (-2)^2} \\ &= \sqrt{49 + 4} \\ &= \sqrt{53} \end{aligned}$$

Συντεταγμένες Σημείου (Επίπεδο)

Coordinates

Άξονες Συντεταγμένων:

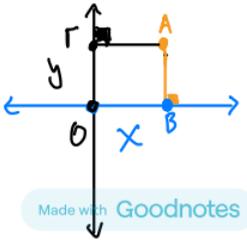
- άξονας $x'x$
- άξονας $y'y$



$x'x \perp y'y$ (ο άξονας $x'x$ είναι κάθετος

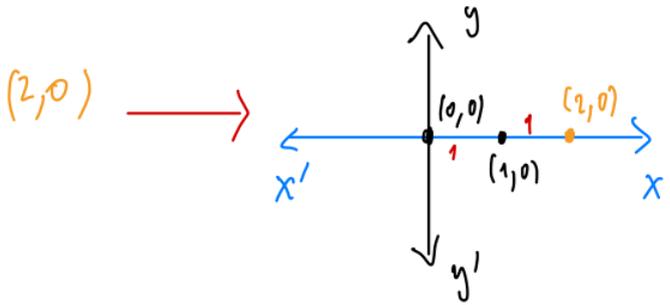
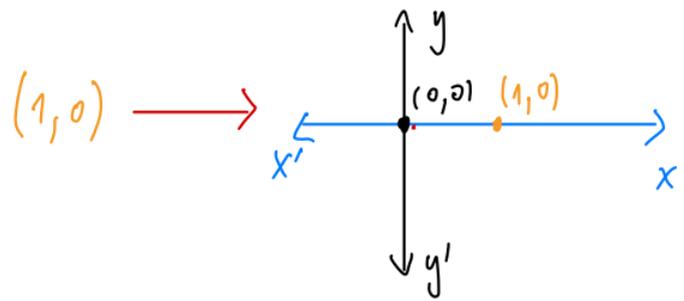
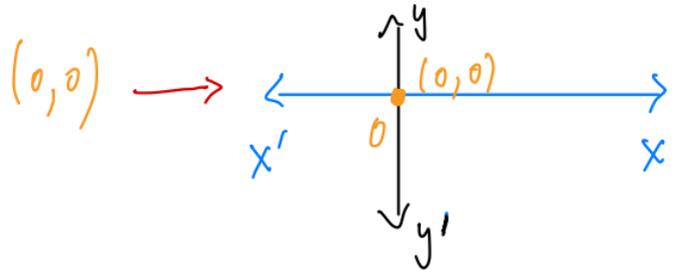
στον άξονα $y'y$)
 $\perp = \text{ορθή γωνία } 90^\circ$

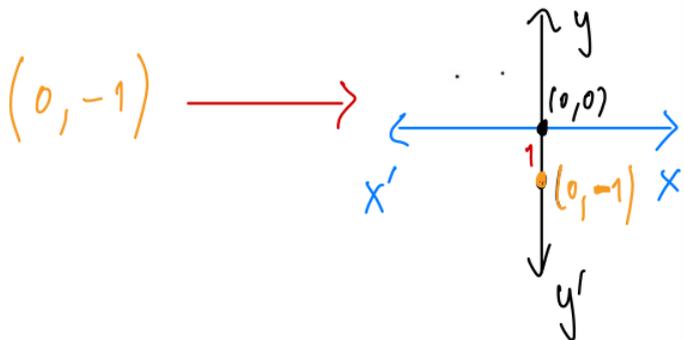
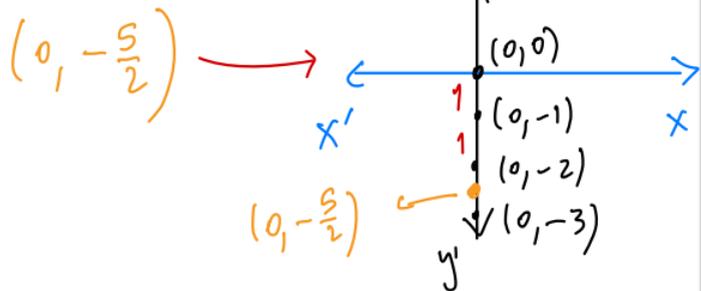
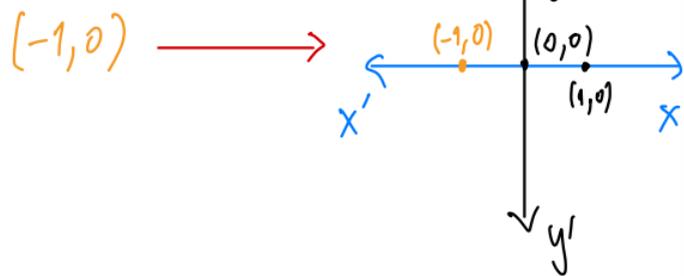
Σε κάθε σημείο αντιστοιχεί ένα και μόνο ζεύγος αριθμών και αντιστρόφως.



$A(x, y)$
 $x = |OB|$
 $y = |OA|$

Συντεταγμένες \rightarrow Σημείο





$(2, 4)$

