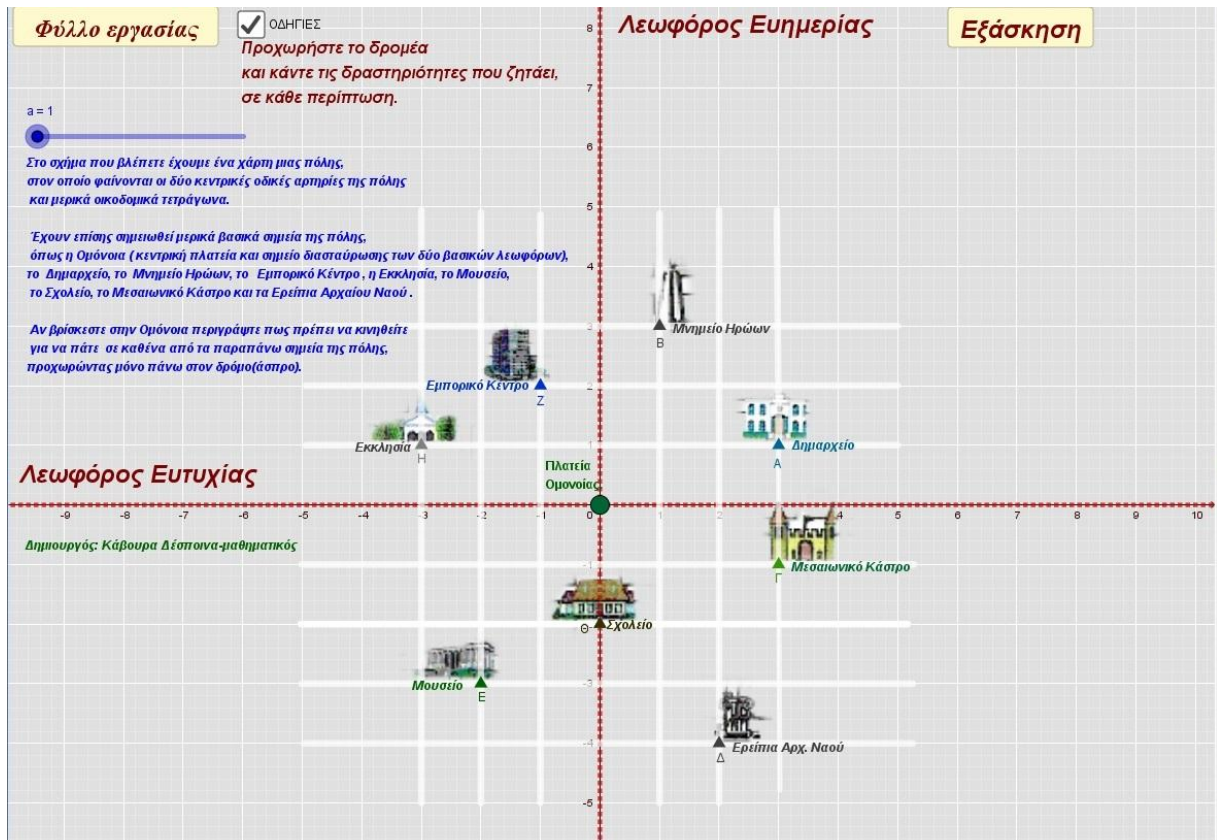


3.2 καρτεσιανές συντεταγμένες-φύλλο εργασίας

καθηγήτρια: Κάβουρα Δέσποινα-μαθηματικός

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε ένα χάρτη μιας πόλης. στον οποίο φαίνονται οι δύο κεντρικές οδικές αρτηρίες της πόλης και μερικά οικοδομικά τετράγωνα.

Έχουν, επίσης, σημειωθεί μερικά βασικά σημεία της πόλης, όπως η Ομόνοια (κεντρική πλατεία και σημείο διασταύρωσης των δύο βασικών λεωφόρων), το Δημαρχείο, το Μνημείο Ηρώων, το Εμπορικό Κέντρο, η Εκκλησία, το Μουσείο, το Σχολείο, το Μεσαιωνικό Κάστρο και τα Ερείπια Αρχαίου Ναού.



Αν βρίσκεστε στην Ομόνοια περιγράψτε πως πρέπει να κινηθείτε για να πάτε σε καθένα από τα παραπάνω σημεία της πόλης. Συμπληρώστε στον παρακάτω πίνακα, πόσα τετράγωνα δεξιά ή αριστερά, πάνω ή κάτω, πρέπει να κινηθείτε, για να πάτε σε κάθε τοποθεσία, ξεκινώντας κάθε φορά από την Ομόνοια.

Τοποθεσίες	Δεξιά	Αριστερά	Πάνω	Κάτω
Δημαρχείο				
Μνημείο Ηρώων				
Μεσαιωνικό Κάστρο				
Ερείπια Αρχ. Ναού				
Μουσείο				
Εμπορικό Κέντρο				
Εκκλησία				
Σχολείο				

3.2 καρτεσιανές συντεταγμένες-φύλλο εργασίας καθηγήτρια: Κάβουρα Δέσποινα-μαθηματικός

Με βάση ποιους βασικούς οδικούς άξονες κινηθήκατε;

.....

Αν στη θέση αυτών των αξόνων φέρω δύο κάθετους αριθμημένους άξονες, και αν αντιστοιχίσουμε το δεξιά με το πρόσημο , το αριστερά με το πρόσημο, το πάνω με το πρόσημο και το κάτω με το πρόσημο , τότε **η θέση κάθε σημείου μπορεί να προσδιοριστεί με ένα ζευγάρι αριθμών, (x, y) .**

Ο πρώτος από αυτούς τους αριθμούς ονομάζεται **ΤΕΤΜΗΜΕΝΗ** και ο δεύτερος ονομάζεται **ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ**.

Και οι δύο μαζί λέγονται **ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ** του κάθε σημείου.

Με βάση αυτό το σύστημα προσδιορίστε τη θέση κάθε σημείου με ένα ζεύγος αριθμών, και συμπληρώστε, στον παρακάτω πίνακα, τις συντεταγμένες των σημείων,

αν στο Δημαρχείο αντιστοιχεί το σημείο Α,
στο Μνημείο Ηρώων αντιστοιχεί το σημείο Β,
στο Μεσαιωνικό Κάστρο αντιστοιχεί το σημείο Γ,
στα Ερείπια Αρχαίου Ναού αντιστοιχεί το σημείο Δ,
στο Μουσείο αντιστοιχεί το σημείο Ε,
στο Εμπορικό Κέντρο αντιστοιχεί το σημείο Ζ ,
στην Εκκλησία αντιστοιχεί το σημείο Η,
και στο Σχολείο αντιστοιχεί το σημείο Θ.

ΣΗΜΕΙΑ	x(δεξιά/αριστερά)	y(πάνω/κάτω)	(x,y)
σημείο Α			
σημείο Β			
σημείο Γ			
σημείο Δ			
σημείο Ε			
σημείο Ζ			
σημείο Η			
σημείο Θ			

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Κάθε σημείο του επιπέδου αντιστοιχεί σε ένα μόνο ζεύγος συντεταγμένων και , αντιστρόφως, κάθε ζεύγος αριθμών αντιστοιχεί σε ένα μόνο σημείο του επιπέδου.