

Βασίζεται στην εφαρμογή: <http://www.geogebraTube.org/student/m28127>

1. Κινώντας το δρομέα βρείτε ποιο είναι το χαρακτηριστικό για όλες τις ευθείες;

.....

2. Στο λογισμικό σχηματίστε την  $y=2x$ . Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα και σχεδιάστε την

$x$		
$\psi$		


3. Σχηματίστε την  $y=-2x$ . Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα και σχεδιάστε την στο παραπάνω

$x$		
$\psi$		

τετραγωνισμένο χαρτί

4. Ποια συμμετρία βλέπετε να έχουν οι δύο αυτές ευθείες; .....

5. Πατήστε το κουμπί κλίση

Η κλίση είναι ο λόγος  $y/x$ . Τι σας θυμίζει αυτό στο τρίγωνο OAB; .....

6. Ποιά είναι η κλίση της  $y=2x$ ; ....

Ποιο το ποσοστό; .....

7. Ποια ευθεία έχει κλίση 0; .... Ποια

ευθεία έχει κλίση 100%; .....

8. Στο διπλανό σχήμα  $A'(-2,6)$

α) Ποια είναι η εξίσωση της ευθείας;

.....

β) Σχεδιάστε την συμμετρική της ως προς  $yy'$  και βρείτε την εξίσωσή της.

.....

9. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

Πλευρά τετραγώνου $x$	0,5	2	3	4	5
Περίμετρος τετραγώνου $\psi$					
$y/x$					

α)

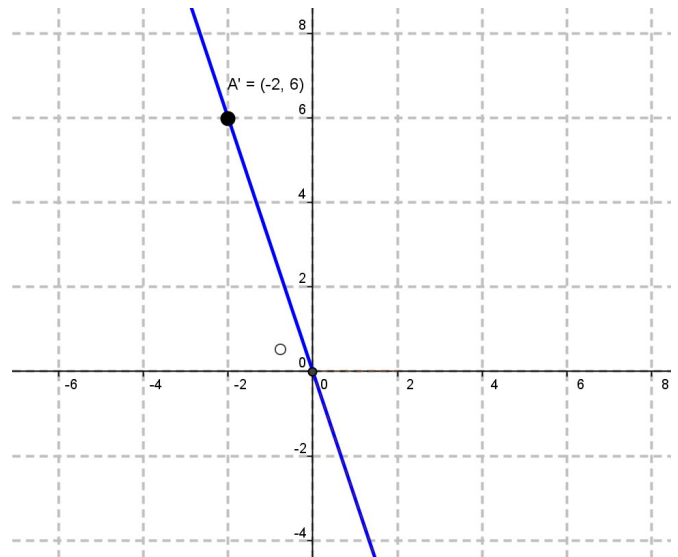

Πώς λέγονται τα ποσά  $x,y$ ; ....

Να σχεδιάσετε τα σημεία στο διπλανό τετρ. χαρτί.

Τι παρατηρείτε; .....

10. View, spreadsheet, επιλέξτε την περιοχή των αριθμών, δεξί κλικ, create, list points. Είναι όλα τα σημεία αυτά σε μια ευθεία; .... Αν όχι πατήστε αναίρεση, διορθώστε τα "προβληματικά"  $y$  και δοκιμάστε ξανά. Ποια ευθεία σχηματίζουν; .....

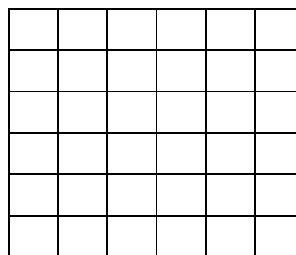
Επιβεβαιώστε το μετακινώντας το δρομέα.



## Για το σπίτι

11. Στο λογισμικό σχηματίστε την  $y=3x$ . Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα και σχεδιάστε την

χ		
ψ		



12. Σχηματίστε την  $y=-3x$ . Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα και σχεδιάστε την στο παραπάνω

χ		
ψ		

τετραγωνισμένο χαρτί

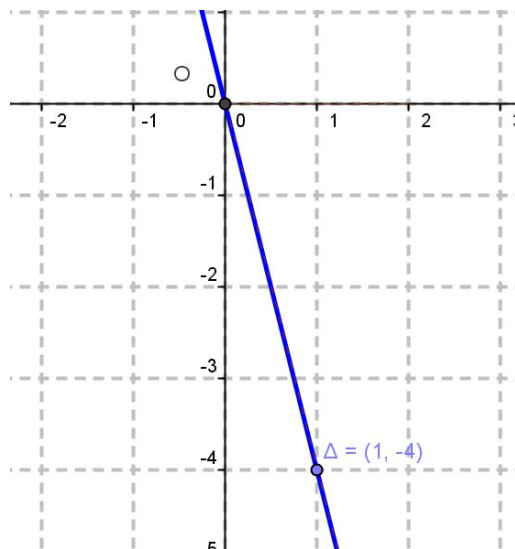
13. Ποια συμμετρία βλέπετε να έχουν οι δύο αυτές ευθείες; .....

14. Στο διπλανό σχήμα  $\Delta(1,-4)$   
α) Ποια είναι η εξίσωση της ευθείας;

.....

β) Σχεδιάστε την συμμετρική της ως προς γγ' και βρείτε την εξίσωσή της.

.....



15. Ποιά είναι η κλίση της  $y=4x$ ; ....

Ποιο το ποσοστό; .....

16. Ποια ευθεία έχει κλίση 0,5; ..... Ποια ευθεία έχει κλίση 200%; .....

17. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

Πλευρά τετραγώνου	1,5	1	3,5	4,5	5,5
χ					
Περίμετρος τετραγώνου					
ψ					
γ/χ					

α)

Πώς λέγονται τα ποσά  $x, y$ ; .....

Να σχεδιάσετε τα σημεία στο διπλανό τετρ. χαρτί.

Τι παρατηρείτε; .....

