

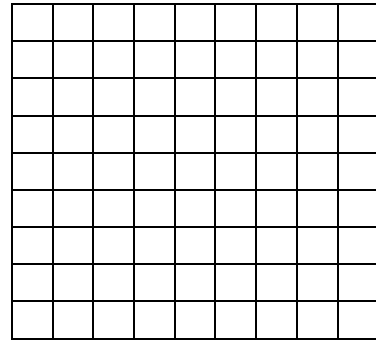
## Φύλλο εργασίας στη γραφική παράσταση συνάρτησης

1.  $A(2,4)$ ,  $B$  είναι το συμμετρικό του  $A$  ως προς  $\chi\chi'$ ,  $\Gamma$  είναι το συμμετρικό του  $B$  προς  $\gamma\gamma'$

α) Σχεδιάστε τα σημεία

β) Συμπληρώστε:  $B(\dots)$ ,  $\Gamma(\dots)$ , απόσταση  $AB=\dots$ , απόσταση  $\Gamma B=$

γ) Βρείτε την απόσταση  $A\Gamma$  με Πυθαγόρειο Θεώρημα



δ) Η απόσταση  $A\Gamma$  μεταξύ ποιών ακεραίων βρίσκεται;

Αν το  $A$  κινείται προς το  $\Gamma$  με ταχύτητα  $2\sqrt{80}$  χιλιόμετρα την ώρα, πόσο χρόνο κινήθηκε το  $A$  μέχρι το  $\Gamma$ ;

2.  $A(-2,2)$ ,  $B$  είναι το συμμετρικό του  $A$  ως προς  $O(0,0)$ ,  $\Gamma$  είναι το συμμετρικό του  $B$  προς  $\gamma\gamma'$

α) Σχεδιάστε τα σημεία

β) Συμπληρώστε:  $B(\dots)$ ,  $\Gamma(\dots)$ ,

απόσταση του  $A$  από  $\chi\chi'$ ..... απόσταση του  $A$  από  $\gamma\gamma'$ .....

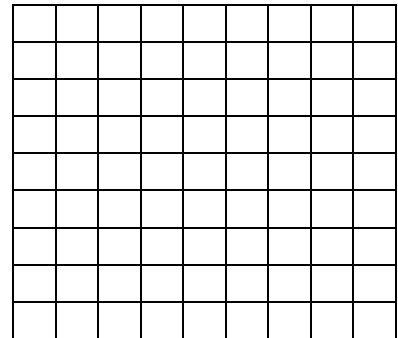
απόσταση  $A\Gamma=$ , απόσταση  $\Gamma B=$

γ) απόσταση του  $A$  από  $O(0,0)$  με Πυθαγόρειο Θεώρημα

δ) Βρείτε την απόσταση  $AB$  με Πυθαγόρειο Θεώρημα

ε) Η απόσταση  $AB$  μεταξύ ποιών ακεραίων βρίσκεται;

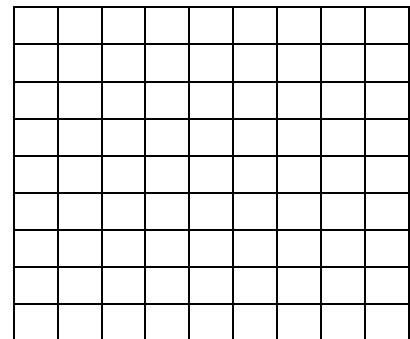
Αν το  $A$  κινείται προς το  $B$  με ταχύτητα  $4\sqrt{32}$  χιλιόμετρα την ώρα, πόσο χρόνο κινήθηκε το  $A$  μέχρι το  $B$ ;



3. Να σχεδιάσετε την  $y=x^2-1$

Σχεδιάστε 5 σημεία της για  $\chi=-2, \chi=-1, \chi=0, \chi=1, \chi=2$

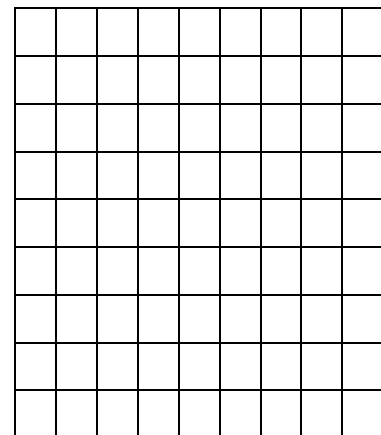

Σχεδιάστε όλη την γραφική παράσταση



4. Να σχεδιάσετε την  $y=2x^2-5$

Σχεδιάστε 5 σημεία της για  $\chi=-2, \chi=-1, \chi=0, \chi=1, \chi=2$


Σχεδιάστε όλη την γραφική παράσταση



5. Να σχεδιάσετε  $A, B$  συμμετρικά ως προς  $\chi\chi'$  με απόσταση 6 και  $A, \Gamma$  συμμετρικά ως προς  $\gamma\gamma'$  με απόσταση 4 και να βρείτε τις αποστάσεις  $A\Gamma, AB, B\Gamma$ .