

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία στο πρόσημο του τριωνύμου 2ου βαθμού  
Τάξη Α

Δίνεται το τριώνυμο  $2x^2+x-10$

α) Να παραγοντοποιήσετε το παραπάνω τριώνυμο.

β) Να βρείτε το πρόσημο του για τις διάφορες τιμές του  $x$ .

γ) Να λύσετε την ανίσωση  $x^2-5 \leq -\frac{x}{2}$

δ) Να χαρακτηρίσετε ως “Σωστές” ή “Λάθος” τις παρακάτω προτάσεις, αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας

i)  $2 \cdot \left(\frac{2015}{2014}\right)^2 + \frac{2015}{2014} - 10 < 0$       ii)  $2 \cdot (2,501001)^2 - 10 > 2,501001$

iii)  $2 \cdot \left(\frac{4^{15}}{2^{29}}\right)^2 + \frac{4^{15}}{2^{29}} = 10$