

1) Να λύσετε την ανίσωση
 $|x-3| + 5|x^2-9| \leq 0$

2) Να λύσετε την ανίσωση
 $|x-1| - 2|x^2-1| \leq 0$

3) Να λύσετε τις ανισώσεις

α) $||2x-4| - 5| < 3$

β) $||3-2x| - 1| \geq 4$

4) Για ποια τιμή του λ οι ανισώσεις
 $2x-5 > 19$ και $4\lambda x - 12 > 0$ έχουν ίδιες λύσεις

5) Έστω A, B δυο σφαιρά που παριστάνουν
σε ένα άξονα τους αριθμούς -3 και 3

i) Να διατυπώσετε γεωμετρικά το ζητούμενο
της εξίσωσης $|x+3| + |x-3| = 10$ και να
βρείτε τις λύσεις της

ii) Να επιβεβαιώσετε αλγεβρικά το αποτέλεσμα σας