**ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ-ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ Α΄ΒΑΘΜΟΥ**

1. Να εξετάσετε αν οι πιο κάτω εξισώσεις έχουν μια λύση, καμία λύση ή άπειρες λύσεις.

(α)

(β) 

1. Δίνεται η εξίσωση .

(α) Για ποια τιμή του η εξίσωση είναι αδύνατη;

(β) Να βρείτε την τιμή του α ώστε το να είναι η λύση της εξίσωσης.

1. Δίνεται η εξίσωση .

Να βρείτε την τιμή του κ και λ ώστε η εξίσωση να είναι αόριστη.

1. Να βρείτε τις τιμές του  για τις οποίες οι πιο κάτω εξισώσεις είναι αδύνατες:

(α)  (β) 

(γ)  (δ) 

1. Να βρείτε τις τιμές των  και  για τις οποίες οι πιο κάτω εξισώσεις είναι αόριστες:

(α)  (β) 

(γ)  (δ) 

1. Να λύσετε τους πιο κάτω τύπους ως προς το γράμμα που βρίσκεται στην παρένθεση:

(α)  (β) 

(γ)  (δ) 

1. Να λύσετε τις πιο κάτω ανισώσεις και να παραστήσετε τις λύσεις τους στην

ευθεία των πραγματικών αριθμών.

(α) (β) (γ)

1. Δίνεται η ανίσωση .

(α) Να λύσετε την ανίσωση και να παραστήσετε γραφικά τις λύσεις της στην

ευθεία των πραγματικών αριθμών.

(β) Να γράψετε τις τρεις μικρότερες ακέραιες λύσεις της ανίσωσης.

1. Να λυθούν οι ανισώσεις:

α. 

β. 

γ. 

δ. 

1. Να βρείτε τις κοινές λύσεις των πιο κάτω ανισώσεων:

(α) και ,

(β) και

(γ) και

(δ)  και 

(ε)  και 

(στ)  και 

1. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ανισώσεις | Διαστήματα | Γραφικά |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | -2 |