1. **Α**ν και  **, να**  αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της πρώτης στήλης (**Α**) με τα ίσα τους στην δεύτερη στήλη (**Β**) .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Α στήλη** |  | **Β στήλη** |
| **1** |  | **α** |  |
| **2** |  | **β** |  |
| **3** |  | **γ** |  |
| **4** |  | **δ** |  |

1. **‘Έ**στω μια συνάρτηση **f** : R →R η οποία είναι συνεχής στο σημείο **x0 = 3** και ισχύει **-9** , με **x≠ 3 .**
2. **Ν**α υπολογιστεί το όριο
3. **Ν**α βρείτε την τιμή του α , για την οποία ισχύει **f(3) = α2+10**
4. **Ν**α βρείτε τις τιμές του **κ** για τις οποίες ισχύει
5. **Ν**α βρείτε τις τιμές του **κ** για τις οποίες ισχύει
6. **Δ**ίνεται η συνάρτηση με
7. Να βρείτε το πεδίο ορισμού της **f**
8. Να δείξετε ότι **α = -2**
9. Να βρείτε το
10. Να βρείτε το
11. **Δ**ίνεται η συνάρτηση
12. Να βρείτε το πεδίο ορισμού της **f**
13. Να δείξετε ότι **f(2) + f(1) = α - 4**
14. Να βρείτε το
15. Να βρείτε το α για το οποίο η f είναι συνεχής στο
16. Για **α=1** , να βρείτε την εξίσωση της ευθείας ε, που είναι παράλληλη στον

Άξονα **x΄x** και διέρχεται από το σημείο **Μ(1,f(1)).**

1. **‘Έ**στω μια συνάρτηση **f** : R →R η οποία είναι συνεχής στο σημείο **x0 = 0** και ισχύει , με **x≠ 0 .**
2. **Ν**α υπολογιστεί το όριο
3. **Ν**α βρείτε την τιμή του **α**  , για την οποία ισχύει **f(0) = α2 – 10**
4. **Δ**ίνεται η συνάρτηση
5. Να βρείτε το πεδίο ορισμού της **f**
6. Αν η γραφική παράσταση της **f** τέμνει τον άξονα **yy’**  στο  **1** να βρείτε την τιμή του **α**
7. Για **α = - 1** να υπολογίσετε το