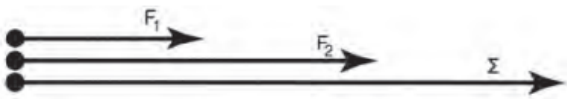
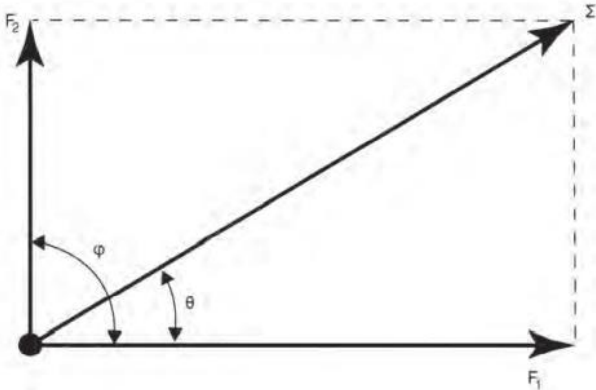


## Θέμα 2<sup>ο</sup>

**2.1.** Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3 από τη Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ της Στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

| Στήλη Α<br>(απλές περιπτώσεις σύνθεσης<br>δυνάμεων) | Στήλη Β<br>(διεύθυνση και φορά της συνισταμένης Σ)                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Δυνάμεις συγγραμικές και<br>αντίφορες            |  <p>α. Η διεύθυνση και η φορά, είναι αυτές των συνιστωσών.</p>                                                        |
| 2. Δυνάμεις συγγραμμικές και<br>ομόφορες            |  <p>β. Η διεύθυνση δίνεται από την σχέση: <math>\varepsilon\varphi\theta = \frac{F_2}{F_1}</math></p>                |
| 3. Δυνάμεις υπό γωνία $\varphi = 90^\circ$          |  <p>γ. Η διεύθυνση, είναι η διεύθυνση των συνιστωσών και η φορά είναι αυτή της μεγαλύτερης σε μέτρο συνιστώσας.</p> |

**Μονάδες 12**

**2.2.** Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού από την παρακάτω παράγραφο και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι 4 από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **ροπών, σύνθεση, δυνάμεων, συνιστώσας, πρόβλημα, ανάλυση, συνισταμένης, αποτέλεσμα.**

Η \_\_\_\_\_(1) δύο ή περισσότερων \_\_\_\_\_(2) που ενεργούν σε ένα σώμα, αποσκοπεί στον προσδιορισμό μιας δύναμης, της \_\_\_\_\_(3), η οποία όταν ενεργεί στο σώμα, επιφέρει το ίδιο \_\_\_\_\_(4) με αυτό των αρχικών δυνάμεων.

**Μονάδες 16**