**3.3 ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

1. Να συμπληρώσετε το κενό στην παρακάτω πρόταση.

Η δύναμη εκείνη που προκαλεί τα ίδια αποτελέσματα με το σύνολο των επιμέρους δυνάμεων που ασκούνται σε ένα σώμα , ονομάζεται …………………………… δύναμη.

2. Σε ένα σώμα ασκούνται τέσσερις δυνάμεις:

* Η **F1** με μέτρο **5N**  που κατευθύνεται προς την ανατολή.
* Η **F2** με μέτρο **1N**  που κατευθύνεται προς την δύση.
* Η **F3** με μέτρο **4N**  που κατευθύνεται προς τον βορρά.
* Η **F4** με μέτρο **1N**  που κατευθύνεται προς τον νότο.

Α. Να σχεδιάσετε σε ένα σχήμα τα τέσσερα αντίστοιχα διανύσματα που περιγράφουν αυτές τις δυνάμεις.

Β. Να σχεδιάσετε την συνισταμένη αυτών των δυνάμεων και να υπολογίσετε το μέτρο της.