

### **3.2.2. Υλικά**

Δόθηκαν στους μαθητές τρία ερωτήματα που περιελάμβαναν τις εξής τρεις αλγεβρικές παραστάσεις:

- ✓  $[2\beta+3]$
- ✓  $[3\nu]$
- ✓  $[\nu+6]$

### **3.2.3. Διαδικασία συλλογής δεδομένων**

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε ήταν η διαδικασία των προσωπικών συνεντεύξεων, καθώς μέσα από τις προσωπικές συνεντεύξεις μπορούσε να ελεγχθεί το κατά πόσον οι μαθητές παρέμεναν σταθεροί στις απαντήσεις τους ή είχαν την δυνατότητα να μεταβάλλουν τη γνώμη τους και να διορθώσουν την απάντησή τους όταν τους δίνονταν οι κατάλληλες ερωτήσεις-υποδείξεις.

Οι συνεντεύξεις, που ήταν διάρκειας κατά μέσο όρο δέκα λεπτών ανά μαθητή, απομαγνητοφωνήθηκαν όλες και καταγράφηκαν ανώνυμα σε αρχεία word με κωδικό ανά μαθητή και ανά τάξη.

Η μελέτη I χωρίστηκε σε τρεις φάσεις τις οποίες και περιγράφουμε αναλυτικά στη συνέχεια.