

### Πείραμα με τον τροχό της τύχης

Ο τροχός της τύχης αποτελείται από 6 ίσα μέρη, βαμμένα σε 3 χρώματα: πράσινο, μπλε και πορτοκαλί. Πατώντας «Γύρνα τον τροχό», καταγράφονται τα αποτελέσματα κάθε δοκιμής. Οι σχετικές συχνότητες εμφανίζονται στο διάγραμμα.

Ερωτήσεις για διερεύνηση:

- α) Η πιθανότητα κάθε χρώματος να είναι ίδια; Ποιο χρώμα φαίνεται να εμφανίζεται συχνότερα;
- β) Πώς αλλάζουν οι σχετικές συχνότητες καθώς αυξάνεται ο αριθμός των δοκιμών;
- γ) Μπορούν οι σχετικές συχνότητες να μας δώσουν μια εκτίμηση για τις θεωρητικές πιθανότητες;
- δ) Τι συμπεράσματα μπορείτε να βγάλετε συγκρίνοντας την πειραματική με τη θεωρητική πιθανότητα;