

Η εκθετική απόσβεση και τα σοκολατάκια m&ms

Τα μέλη της ομάδας: 1. 2.
3. 4.
5. 6.
7. 8.

Κάθε ομάδα έχει στην διάθεσή της 100 σοκολατάκια.

1. Αφού ανακατέψετε, τα ρίχνετε από το ποτήρι στο αλουμινόχαρτο και απλώνετε προσέχοντας να μην αναποδογυρίσετε κανένα.
2. Διαχωρίστε εκείνα που αναγράφουν στο πάνω μέρος το χαρακτηριστικό "m" από εκείνα που δεν το αναγράφουν.
3. Καταγράψτε στον παρακάτω πίνακα πόσα είναι τα πρώτα (εκείνα που αναγράφουν στο πάνω μέρος το "m") και έπειτα βάλτε τα στο ποτήρι. Τα υπόλοιπα τα εξαλείψετε (ξέρετε πώς).
4. Επαναλάβετε τα βήματα 1-3 με τα σοκολατάκια που βρίσκονται στο ποτήρι. Σταματήστε τις ρίψεις όταν έχετε πλήρως εξαλείψει όλα τα σοκολατάκια.
5. Αναπαραστήσετε γραφικά τα δεδομένα σας, στο αρχείο GeoGebra. Δείτε εάν προσαρμόζεται σε αυτά κάποια καμπύλη της μορφής $Q(t) = Q_0 e^{ct}$. Πόσο είναι περίπου τα Q_0 και c ; Συγκρίνετε με τις άλλες ομάδες.

Ρίψεις	Σοκολατάκια με την ένδειξη "m" στο πάνω μέρος
0	100
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

