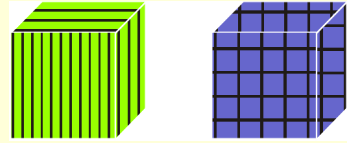


Οι ακμές των δύο κύβων είναι ίσες, με 1 μέτρο η καθεμία. Η ακμή του ριγέ κύβου μειώνεται 1 εκατοστό κάθε ώρα. Ο όγκος του καρό κύβου ελαττώνεται 4% κάθε ώρα.



Ερώτηση 1η (7 μονάδες)

Να κατασκευάσετε έναν τύπο ο οποίος θα μας δίνει τον όγκο του ριγέ κύβου t λεπτά μετά την έναρξη της ελάττωσης της πλευράς του. Να κάνετε το ίδιο για τον καρό κύβο.

Ερώτηση 2η (7 μονάδες)

Να κατασκευάσετε κατάλληλη κλίμακα για το πρώτο εικοσπετράωρο των μεταβολών και να κάνετε τις γραφικές παραστάσεις των δύο σχέσεων. Τι παρατηρείτε;

Ερώτηση 3η (6 μονάδες)

Με τη βοήθεια του λογισμικού, να εντοπίσετε το σημείο στο οποίο τέμνονται οι δύο γραφικές παραστάσεις. Τι θα συμβεί από το σημείο τομής και μετά; Πώς επιβεβαιώνεται αυτό από τη γραφική παράσταση;