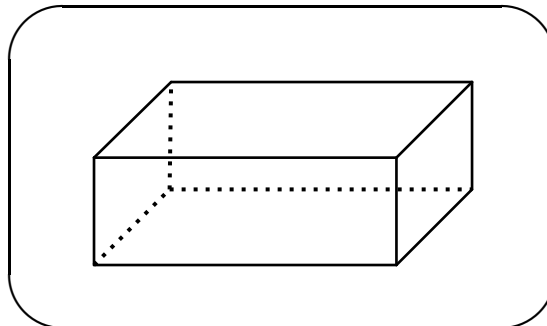
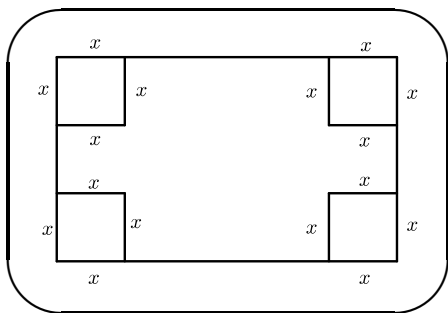


Πολυωνυμικές συναρτήσεις

Από ένα ορθογώνιο χαρτόνι διαστάσεων 20×30 εκατοστών κόβουμε τετράγωνα πλευράς x για να κατασκευάσουμε ένα κιβώτιο ανοικτό από πάνω, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:



- α) Να βρείτε την συνάρτηση $V(x)$ που δίνει τον όγκο του κιβωτίου. Ποιες τιμές μπορεί να πάρει το x ;
- β) Ο Γιάννης ισχυρίζεται ότι όσο αυξάνεται το x , μειώνεται ο όγκος. Κάντε ένα πίνακα τιμών για να διαπιστώσετε αν ο Γιάννης έχει δίκιο.
- γ) Να βρείτε προσεγγιστικά την τιμή του x που μεγιστοποιεί τον όγκο του κιβωτίου.
