

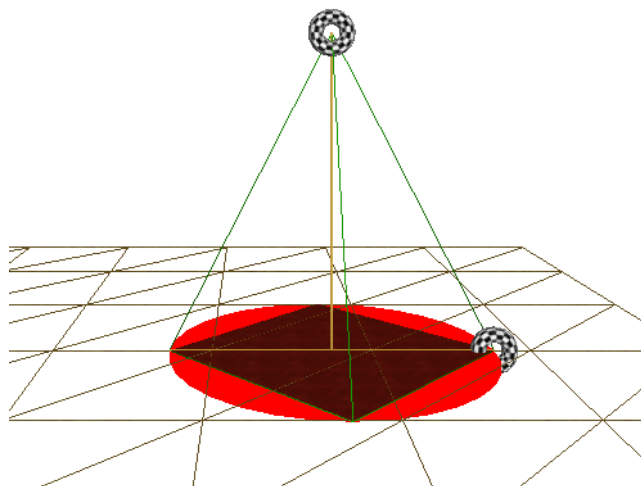
Το εμβαδόν της βάσης και η παράπλευρη ακμή της τετραγωνικής πυραμίδας

Ονοματεπώνυμο μαθητών

1.
2.
3.

Ημερομηνία: / /

Στη «Περιοχή επεξεργασίας αντικειμένων» επιλέξτε την εντολή «Νέο αντικείμενο» και στον κατάλογο που θα εμφανιστεί επιλέξτε την τετραγωνική πυραμίδα με θέση $x=1.5, y=0, z=0$ και ακτίνα βάσης = 2 και ύψος = 4 μονάδες.



Επιλέξτε στην πυραμίδα να εμφανίζονται το ύψος της, το «ευθύγραμμο τμήμα» και οι διαγώνιοί της.

- Μπορείτε, με την επιλογή «Νέο αντικείμενο» να εισάγεται ένα κανονικό πολύγωνο και να το τοποθετήσετε κατάλληλα ώστε να ταυτίζεται με τη βάση της πυραμίδας;
- Μπορείτε να υπολογίσετε το εμβαδόν της βάσης;
- Μπορείτε ακόμα να υπολογίσετε το μήκος της παράπλευρης ακμής της;
- Πόσο μήκος θα έχει η παράπλευρη ακμή όταν το ύψος της γίνει 2 μονάδες ή 6 μονάδες;
- Πόσο μήκος θα έχει η παράπλευρη ακμή όταν το ύψος της γίνει 4 μονάδες και η ακτίνα της βάσης 2 μονάδες;