

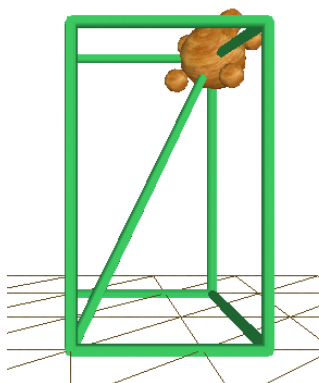
Γράψτε ένα πρόγραμμα για τη διαγώνιο του ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου

Όνοματεπώνυμο μαθητών

1.
2.
3.

.Ημερομηνία: / /

Το παρακάτω πρόγραμμα σχεδιάζει το παραλληλεπίπεδο της διπλανής εικόνας καθώς και την διαγώνιο του.

<pre>to orth :a :b :c repeat 2 [edra1(:a :c) metatopisi1(:b) edra2(:b :c) metatopisi2(:a)] end orth(4 6 5) to edra1 :a :c up(90) repeat 2 [fd(:c) rt(90) fd(:a) rt(90)] dp(90) end to edra2 :b :c up(90) repeat 2 [fd(:c) rt(90) fd(:b) rt(90)] dp(90) end</pre>	<pre>to metatopisi1 :a fd(:a) rt(90) end to metatopisi2 :b fd(:b) rt(90) end to diag :a :b :c :k :l :m orth(:a :b :c) rt(:l) up(:k) fd(:m) end diag(3 4 5 0 0 0)</pre>	
--	--	--

- Μπορείτε να εξηγήσετε τον ρόλο κάθε εντολής στη σχεδίαση του παραλληλεπιπέδου και της διαγωνίου του;
- Μπορείτε να διορθώσετε το πρόγραμμα ώστε η χελώνα να διαγράφει ακριβώς τη διαγώνιο του παραλληλεπιπέδου;
- Μπορείτε να γράψετε ένα πρόγραμμα ώστε στο παράθυρο «Εξοδος μηνυμάτων» να εμφανίζονται:
 - ο όγκος του παραλληλεπιπέδου
 - το μήκος της διαγωνίου του;

Μπορείτε να διατυπώσετε ένα συμπέρασμα για το μήκος της διαγωνίου του παραλληλεπιπέδου;