



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122
cms@cms.org.cy, www.cms.org.cy

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΟΛΥΜΠΙΑΔΕΣ

Κωδικός: OLY2017-B18

Πρόβλημα Ξεκινάμε με τέσσερα ίσα ορθογώνια τρίγωνα. Σε κάθε βήμα μπορούμε να πάρουμε ένα από τα τρίγωνα που υπάρχουν, να φέρουμε το ύψος από την ορθή γωνία, και να το κόψουμε από αυτό το ύψος δημιουργώντας δύο νέα τρίγωνα.

Να δειχθεί ότι σε κάθε βήμα υπάρχουν τουλάχιστον δύο ίσα ορθογώνια τρίγωνα.