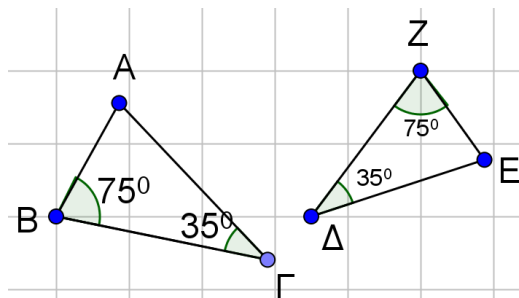


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Όμοια Τρίγωνα)

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

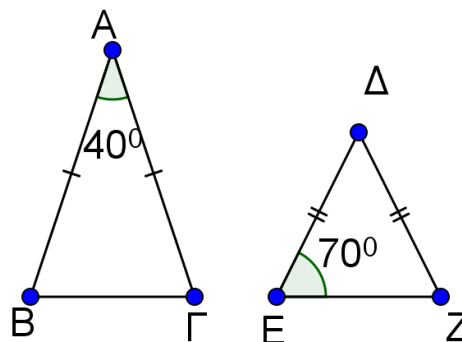
Α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $Z\Delta E$ του διπλανού σχήματος είναι όμοια.

Στη συνέχεια να γράψετε τους ίσους λόγους που προκύπτουν από την ομοιότητα.



Β) Να αποδείξετε ότι τα ισοσκελή τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ του διπλανού σχήματος είναι όμοια.

Στη συνέχεια να γράψετε τους ίσους λόγους που προκύπτουν από την ομοιότητα.



ΑΣΚΗΣΗ 2^η (Πρόβλημα)

Στη σκηνή ενός θεάτρου υπάρχει ένας προβολέας (Π) πάνω σε μια κολώνα (ΚΠ) ύψους 6 m. Ένας ηθοποιός (ΑΒ) στέκεται σε απόσταση 7 m από την κολώνα και φωτίζεται από τον προβολέα.

Η σκιά του ηθοποιού είναι 3 m.
Να βρείτε το ύψος του ηθοποιού.

