

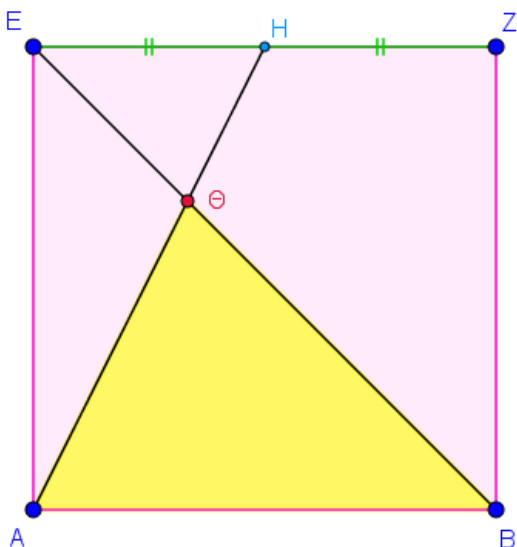
Φύλλο Εργασίας στα Εμβαδά Επιπέδων Σχημάτων

Άσκηση 1

Θεωρούμε τετράγωνο $ABZE$ πλευράς μήκους α και H μέσο της EZ .

Αν Θ το σημείο τομής της HA με τη BE :

- Να υπολογίσετε το εμβαδόν του AEH συναρτήσει του α .
- Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Theta$ και $EH\Theta$ είναι όμοια.
- Να υπολογίσετε τον λόγο του εμβαδού ($AB\Theta$) προς το εμβαδόν ($ABZE$).



Άσκηση 2

Θεωρούμε τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$ πλευράς μήκους α και τρίγωνο BEZ ώστε E, Z σημεία των $AD, \Delta\Gamma$ αντίστοιχα ώστε: $BE=4$, $EZ=3$ και $ZB=5$.

- Βρείτε το είδος του τριγώνου BEZ .
- Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ABE και $EZ\Delta$ είναι όμοια.
- Να υπολογίσετε το μήκος α της πλευράς του τετραγώνου.

