

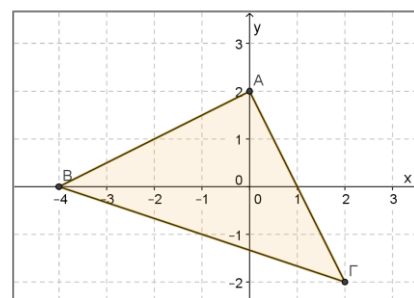


Μάθημα Α2.3 – Προβλήματα

ΑΛΓΕΒΡΑ
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

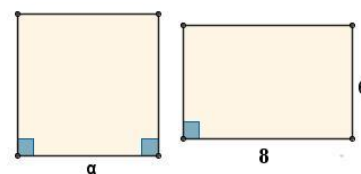
1)

Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΒΓ του διπλανού σχήματος είναι ορθογώνιο και ισοσκελές.
Να υπολογίσετε την περίμετρό του και το εμβαδόν του.



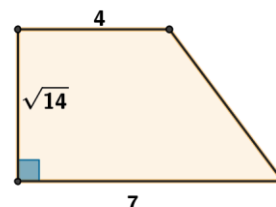
2)

Το τετράγωνο του διπλανού σχήματος είναι ισεμβαδικό με το ορθογώνιο με πλευρές 6cm και 8cm.
Να βρείτε την πλευρά α του τετραγώνου.



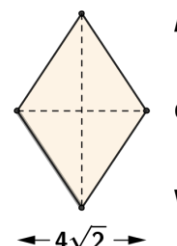
3)

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τραπεζίου του διπλανού σχήματος.



4)

Να υπολογίσετε την περίμετρο και το εμβαδόν του ρόμβου του διπλανού σχήματος.



5)

Ένα τρίγωνο έχει πλευρές 5 , x , x+1.

Αν το x ικανοποιεί τη σχέση $(x + 1)(x + 2) = x^2 + 38$, τότε:

- I) Να υπολογίσετε το x ,
- II) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο είναι ορθογώνιο και να βρείτε το μήκος της υποτείνουσας και το εμβαδόν του τριγώνου.

6)

- I) Να υπολογίσετε το εμβαδό της σκεπής του διπλανού σπιτιού.
- II) Ο ιδιοκτήτης θέλει να βάλει στη σκεπή κεραμίδια που κοστίζουν 150€ το τετραγωνικό μέτρο.
Πόσο θα κοστίσουν όλα τα κεραμίδια της στέγης;

