

ΘΕΜΑ 2

Το $AB\Gamma\Delta$ είναι τραπέζιο. Η πλευρά AD έχει μήκος 3 cm και $A\Gamma = BD$. Επίσης η γωνία \hat{A} του τραpezίου είναι $\hat{A} = 75^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι το τραπέζιο είναι ισοσκελές και να βρείτε το μήκος της πλευράς $B\Gamma$ του τραpezίου.

(Μονάδες 15)

β) Να βρείτε τη γωνία \hat{B} του τραpezίου.

(Μονάδες 10)

