

Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης Μαθηματικών Β΄ Γυμνασίου

Έτος: 2015

Ενότητα: Άλγεβρα



Το πιο πάνω σχήμα είναι ένα ορθογώνιο, με μήκος l και πλάτος w .

Αν το μήκος διπλασιαστεί και το πλάτος μείνει το ίδιο, ποιος τύπος δίνει το εμβαδό (Α) του νέου ορθογωνίου.

- Ⓐ $A=2l+2w$
- Ⓑ $A=2l+4w$
- Ⓒ $A=2lw$
- Ⓓ $A=4lw$

$a = 5$ και $b = 2$.

Ποια είναι η τιμή της παράστασης $a^2b - 3(a - b)$;

Απάντηση: _____

Η Ιωάννα περιγράφει τη γραφική παράσταση μιας συνάρτησης:

- Η γραφική παράσταση είναι ευθεία
- Η γραφική παράσταση τέμνει τον άξονα των y στο 3.

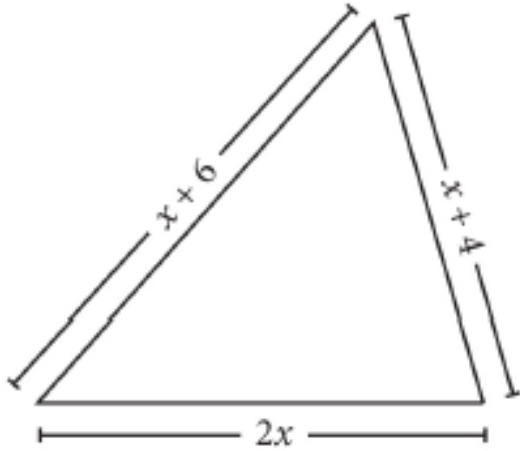
Ποια θα μπορούσε να είναι η συνάρτηση της Ιωάννας;

Ⓐ $y = x^2 + 3$

Ⓑ $y = 3x + 1$

Ⓒ $y = 3x^2 - 1$

Ⓓ $y = x + 3$



Τα μήκη των πλευρών του πιο πάνω τριγώνου έχουν άθροισμα 30 cm.

A. Γράψτε μία εξίσωση που σας επιτρέπει να βρείτε την τιμή του x .

Εξίσωση: _____

B. Ποιο είναι το μήκος της **μεγαλύτερης** πλευράς του τριγώνου σε εκατοστόμετρα;

Απάντηση: _____ cm