

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – Η έννοια της συνάρτησης

- 1) Έχουμε τρία ισόπλευρα τρίγωνα. Το πρώτο έχει πλευρά 3cm, το δεύτερο έχει πλευρά 12cm και το τρίτο έχει πλευρά 30cm.

Να βρείτε την περίμετρο Π του κάθε τριγώνου.

$$\Pi_1 = \dots\dots\dots$$

$$\Pi_2 = \dots\dots\dots$$

$$\Pi_3 = \dots\dots\dots$$

- 2) Αν ένα ισόπλευρο τρίγωνο έχει πλευρά x cm, τότε ποια θα είναι η περίμετρός του Π ;

$$\Pi = \dots\dots\dots$$

Με τη σχέση αυτή, **κάθε τιμή της μεταβλητής x** (μήκος πλευράς) αντιστοιχίζεται σε **μία μόνο τιμή της μεταβλητής Π** (περίμετρος).

Μια τέτοια σχέση στα Μαθηματικά ονομάζεται **συνάρτηση**.

- 3) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω **πίνακα τιμών** της προηγούμενης συνάρτησης.

πλευρά x	1	2		6	
Περίμ. Π			12		27

- 4) Έστω ότι η πλευρά x ενός ισοπλεύρου τριγώνου αυξηθεί κατά 12%.
Τότε ποια θα είναι η σχέση που θα εκφράζει το μήκος της νέας πλευράς y ως συνάρτηση της παλιάς πλευράς x ;

A. $y = x + \frac{12}{100}$

B. $y = 1,12 x$

Γ. $y = 0,12 x$

Δ. $y = x + 12$