1. **Μια συνάρτηση f με πεδίο ορισμού το Α ,λέγεται συνεχής , αν για κάθε**  **ισχύει .**
2. **Πότε μια συνάρτηση f λέμε ότι είναι παραγωγίσιμη στο σημείο  του πεδίου ορισμού της και τι ονομάζεται παράγωγος της f στο .**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Μια συνάρτηση f λέμε ότι είναι παραγωγίσιμη στο σημείο  του πεδίου ορισμού της, όταν υπάρχει το όριο  και είναι πραγματικός αριθμός.

Το όριο αυτό ονομάζεται παράγωγος της f στο .

1. **Έστω μια συνάρτηση f με πεδίο ορισμού το Α. Τι λέγεται (πρώτη) παράγωγος της f;**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Έστω Β το σύνολο των  στα οποία η f είναι παραγωγίσιμη. Παράγωγος της f λέγεται η συνάρτηση με την οποία κάθε  αντιστοιχίζεται στο 

