

Έστω A_1 το σύνολο όλων των σημείων του D_f της f για τα οποία η f είναι παραγωγίσιμη. Αντιστοιχίζοντας κάθε $x \in A_1$ στο $f'(x)$ ορίζουμε τη συνάρτηση

$$f' : A_1 \rightarrow \mathbb{R} , \quad x \rightarrow f'(x)$$

η οποία ονομάζεται πρώτη παράγωγος της f .