

Έστω A_1 το σύνολο όλων των σημείων του D_f της f για τα οποία η f είναι παραγωγίσιμη και έστω ότι το σύνολο αυτό είναι διάστημα ή ένωση διαστημάτων. Η παράγωγος της f' αν υπάρχει, τότε λέγεται **δεύτερη παράγωγος** της f και συμβολίζεται f'' . Γενικότερα ορίζεται η ν -οστή παράγωγος της f ως

$$f^{(\nu)} = \left[f^{(\nu-1)} \right]' \quad , \quad \nu \geq 3$$