

Έστω μια συνάρτηση  $f$  παραγωγίσιμη σε ένα διάστημα  $\Delta$  του πεδίου ορισμού της. Αν ισχύει ότι  $f'(x) < 0$  σε κάθε εσωτερικό σημείο του  $\Delta$  τότε η  $f$  είναι γνησίως φθίνουσα στο  $\Delta$ .