

Στοιχειώδεις στο Δ λέμε τις συναρτήσεις  $e^x$ ,  $\eta\mu x$ , πολυώνυμα και όσες προκύπτουν απ'αυτές με πράξεις, συμπεριλαμβανομένων της σύνθεσης και της αντίστροφης.

Υπάρχουν στοιχειώδεις συναρτήσεις στο Δ, που ενώ έχουν αρχικές στο Δ, δεν έχουν στοιχειώδη αρχική στο Δ. Έτσι τα ολοκληρώματά τους δεν υπολογίζονται με κλασικές μεθόδους. Παραδείγματα τέτοιων συναρτήσεων είναι:

$$e^{-x^2}, \quad \frac{\eta\mu x}{x}, \quad \frac{e^x}{x}, \quad \frac{1}{\ln x}, \quad \frac{1}{\sqrt{1+x^4}}$$