

Δ.1.2_Διαφορικές_Εξισώσεις_χωριζομένων_μεταβλητών

Αν μία ΔΕ είναι **διαχωρίσιμη** ή αλλιώς **χωριζομένων μεταβλητών**, δηλαδή αν μπορεί να γραφεί στη μορφή

$$\frac{dy}{dx} = \frac{f(x)}{g(y)} \Rightarrow$$

$$g(y)dy = f(x)dx$$

τότε η γενική της λύση προκύπτει ολοκληρώνοντας την παραπάνω σχέση, δηλαδή

$$\int g(y)dy = \int f(x)dx + c.$$