

Quelques précisions

Mathématiques
Analyse en 30 fiches

1. FICHE 16 : ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES DU PREMIER ORDRE

- Page 89. C'est une équation à variables séparables. Pour chaque intervalle I où la fonction a ne s'annule pas, ses solutions sont du type :

$$x_s(t) = K e^{-A(t)} \quad \text{où} \quad A(t) = \int_{t_0}^t \frac{b(u)}{a(u)} \, du$$

avec K constante arbitraire et t_0 élément quelconque de I .