

- Descrivere l'andamento delle soluzioni dell'equazione differenziale $y' = 2xy(1-y^2)$
- Descrivere l'andamento delle soluzioni dell'equazione differenziale $y' = y(1-x^2)$ con $y(0) = \{-1, 0, 1\}$
- Descrivere l'andamento della soluzione dell'equazione differenziale $y' = y(x-1)(x+2)$ con $y(0) = 1$
- Una vasca da bagno viene riempita con dell'acqua alla temperatura di 50° . Dopo 5 minuti la temperatura dell'acqua stessa è scesa di 6° con la temperatura ambiente fissa di 25° . Dopo quanti minuti la temperatura scenderà al di sotto dei 30° ?

Facoltativo: impostare un foglio elettronico per l'inserimento dei dati e la descrizione del fenomeno

- $(x+2)y' + y \ln y = 0$
- $y' = \exp(x-y)$
- $(x^2+3x+2)y' = y$
- $xy' = y - \ln x$
- $y' \cos x = 1 - y \sin x$ con $y(\pi) = 2$
- $y' = -\frac{xy}{x^2+1} + \frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$