

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

$$a_{n+1} = a_n + b, \quad a_0 = 0, \quad b \in \mathbb{R}$$

$$a_{n+1} = a_n + b \cdot a_n, \quad a_0 = 1, \quad b \in \mathbb{R}$$

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

$$x(0) = x_0$$

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

$$\begin{cases} x' = f(t, x) \\ x(t_0) = x_0 \end{cases}$$

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

$$\begin{cases} x' = f(t, x) \\ x(t_0) = x_0 \end{cases}$$

$$t_{i+1} = t_i + h, \quad t_i \geq 0$$

$$x_{i+1} = x_i + h \cdot f(t_i, x_i), \quad t_i \geq 0$$

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

$$f(t_i, x_i), \quad t_i = t_0 + h, \quad x_i = x_0 + h \cdot f(t_i, x_i),$$

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

$$f(t_i, x_i), \quad t_i = t_0 + h, \quad x_i = x_0 + h \cdot f(t_i, x_i)$$

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.

$$f(t_i, x_i), \quad t_i = t_0 + h, \quad x_i = x_0 + h \cdot f(t_i, x_i)$$

$$\begin{cases} x' = -\frac{1}{t}x - t \\ x(1) = -2 \end{cases}$$

$$x(t) = -t^2 + \frac{1}{t}$$

$$x_1 = x_0 + h \cdot f(t_0, x_0) = -2 + 0.1 \cdot \left(\frac{-2}{1.0} - 1.0 \right) = -1.9$$

$$x_2 = x_1 + h \cdot f(t_1, x_1) = -1.9 + 0.1 \cdot \left(\frac{-1.9}{1.1} - 1.1 \right) = -1.822$$

$$x_3 = x_2 + h \cdot f(t_2, x_2) = -1.822 + 0.1 \cdot \left(\frac{-1.822}{1.2} - 1.2 \right) = -1.8062$$

$$x_4 = \dots = -1.7856$$

$$x_5 = \dots = -1.8071$$

Le equazioni differenziali sono risolte da decomposizione delle variabili. Le variabili sono definite in base alle equazioni differenziali.