$$\frac{4}{4} y'(x) : \frac{y(x+h) - y(x)}{h} \\
\begin{cases} y' : \frac{1}{x} (2y+x+1) \\
y(1) : 0.5
\end{cases}$$

Temos:

$$y'(x) = f(x,y) = \frac{y(x+h)-y(x)}{h} = \frac{2y+x+1}{x}$$

A)
$$y(1) = 0.5$$

 $y(1+0.2) = y(1.2) = y(1) + 0.2 \cdot f(1, 7(2))$
 $y(1.2) = 0.5 + 0.2 \cdot f(1, 0.5) = 0.5 + 0.5 \cdot 2$
 $f(1, 0.5) = 0.5 + 1.1$

Repetindo os procedimentos, temos;

En +50: