Stosując metodę Eulera znajdź rozwiązanie ①

$-0{,}3y - \frac{dy}{dt} = 0 \qquad y' = -0{,}3y \qquad h = \frac{1}{2} \qquad t \in \langle 0, 1 \rangle$

$x_0 = 0 \qquad y(0) = 2$

$$y_1 = y_0 + h \cdot f(x_0, y_0)$$

	x	y	$f(x,y)$
$x_0 =$	0	2	$-0{,}3y\,\vert_{x_0=0} \; -0{,}3 \cdot 2 = -0{,}6$
$x_1 =$	0,5	$2 + 0{,}5 \cdot (-0{,}6) = 1{,}7$	$f(0{,}5;\ 1{,}7) = -0{,}51$
$x_2 =$	1	$1{,}7 + 0{,}5 \cdot (-0{,}51) = 1{,}445$	

	x	y	$f(x,y)$
a)	0	2	$f(0;2) = -0{,}3 \cdot 2 = -0{,}6$
1)	0,25	$2 + \frac{1}{4} \cdot (-0{,}6) = \underline{1{,}85}$	$f(0{,}25;\ 1{,}85) = -0{,}555$
2)	0,5	$1{,}85 + \frac{1}{4} \cdot (-0{,}555) = \underline{1{,}71125}$	$f(0{,}5;\ 1{,}71125) = -0{,}513375$
3)	0,75	$1{,}71125 + \frac{1}{4} \cdot (-0{,}513375) = \underline{1{,}582906\ldots}$	$f(0{,}75;\ 1{,}582906) = -0{,}47487187\ldots$
4)	1	$1{,}582906\ldots + \frac{1}{4} \cdot (-0{,}474\ldots) = \underline{1{,}464188281}$	