

1. Dane są punkty  $(0, 2), (1, 1)$   
Znajdź przechodzące przez nie (interpolujące je):

a) prostą  $y = ax + b$

$$\left. \begin{aligned} a \cdot 0 + b &= 2 \\ a \cdot 1 + b &= 1 \end{aligned} \right\}$$

$$b = 2, \quad a = -1$$

$$\underline{\underline{y = -x + 2}}$$

b) funkcję  $y = a + be^x$

$$\begin{cases} a + be^0 = 2 \\ a + be = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a + b = 2 \\ a + eb = 1 \end{cases}$$

$$(e-1)b = -1 \quad b = \frac{1}{1-e} = \frac{-1}{e-1}$$

$$a = 2 - \frac{1}{1-e} = 2 + \frac{1}{e-1} = \frac{2e-1}{e-1}$$

$$\underline{\underline{y = \frac{2e-1-e^x}{e-1}}}$$