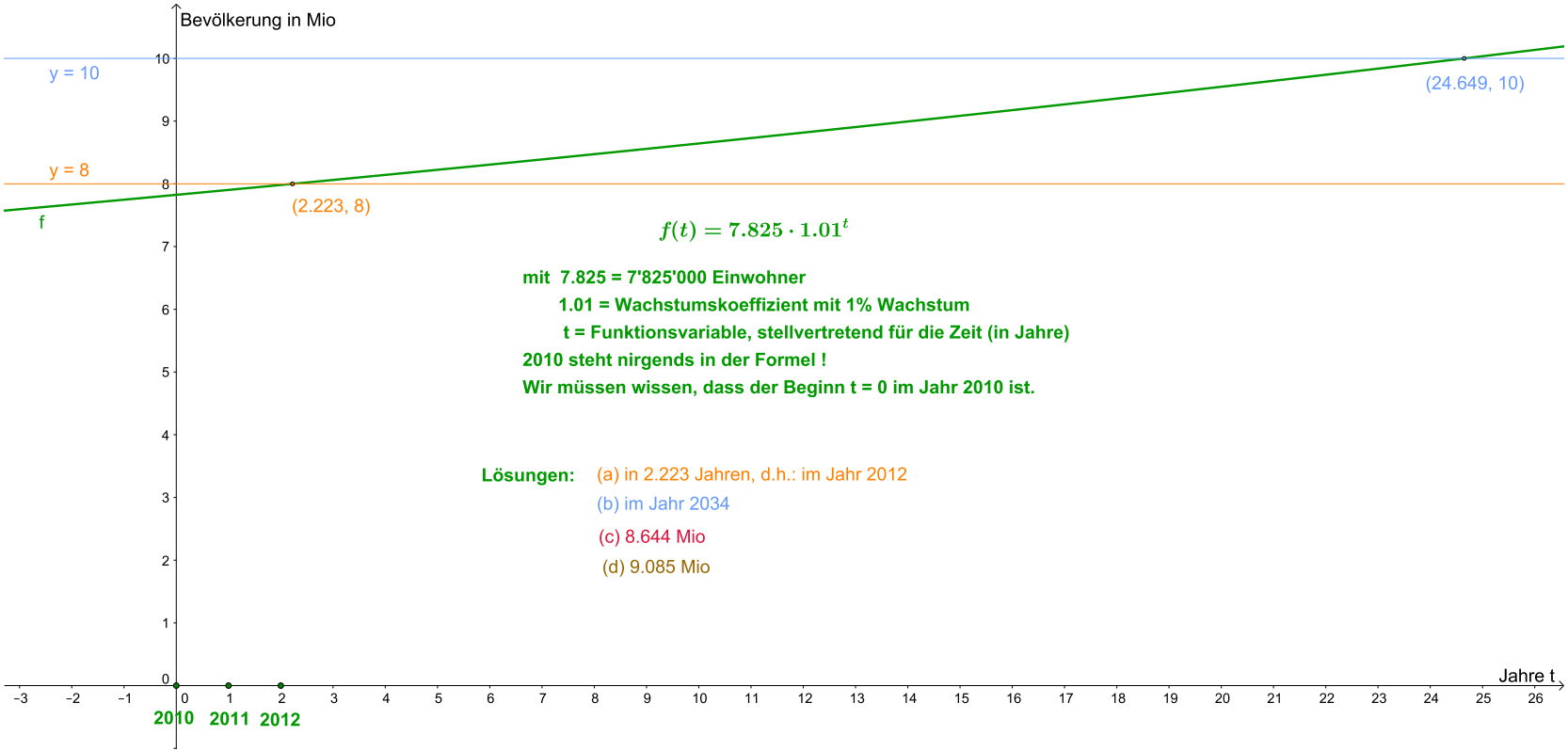

$$f(t) = 7.825 \cdot 1.01^t$$

mit 7.825 = 7'825'000 Einwohner

1.01 = Wachstumskoeffizient mit 1% Wachstum

t = Funktionsvariable, stellvertretend für die Zeit (in Jahre)

2010 steht nirgends in der Formel !

Wir müssen wissen, dass der Beginn t = 0 im Jahr 2010 ist.

Lösungen: (a) in 2.223 Jahren, d.h.: im Jahr 2012

(b) im Jahr 2034

(c) 8.644 Mio

(d) 9.085 Mio