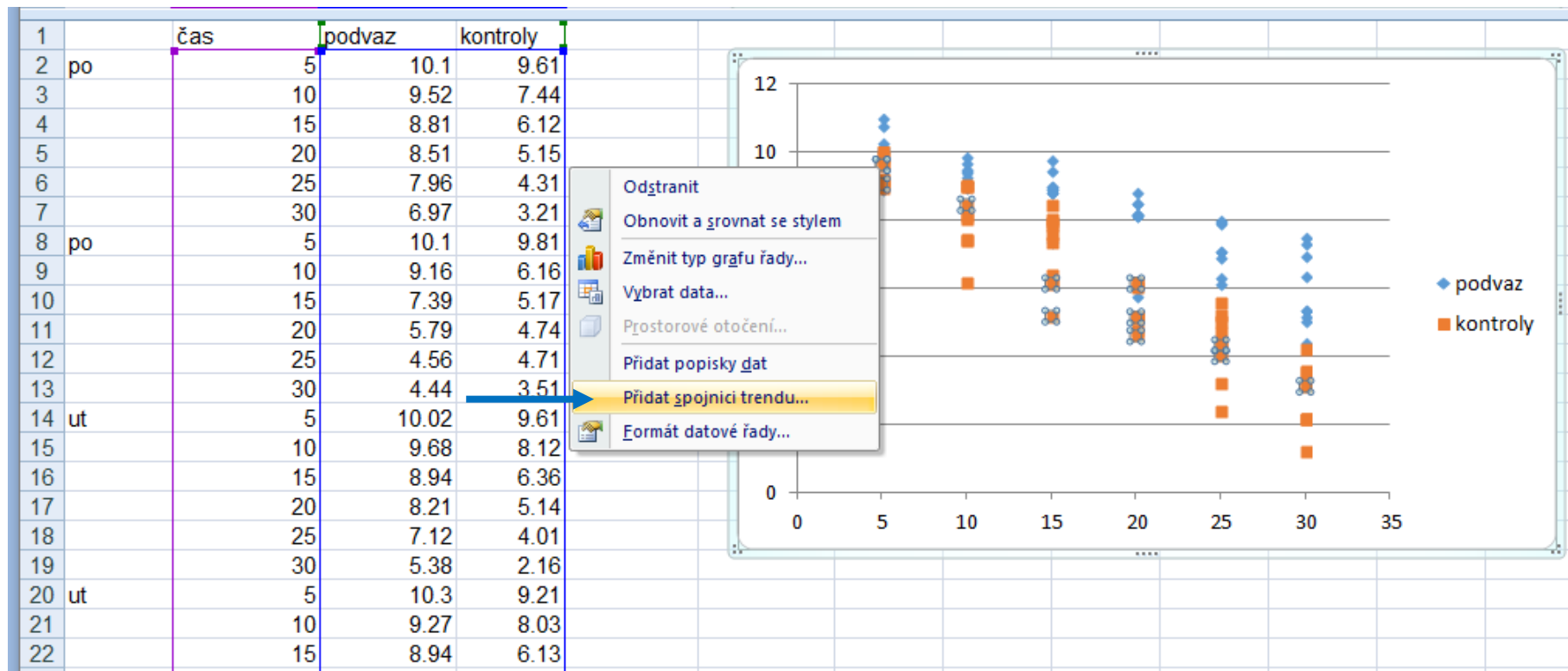
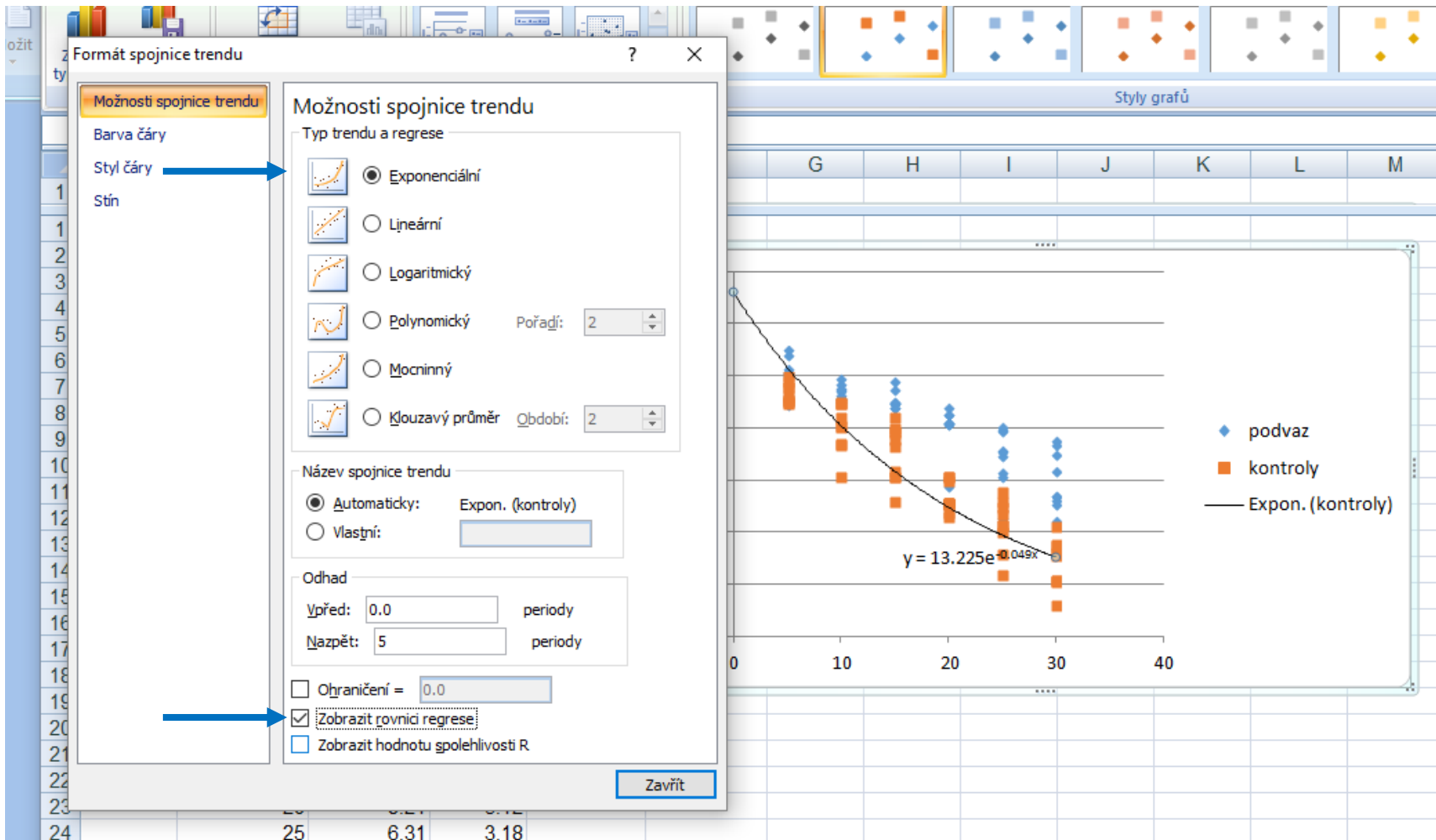


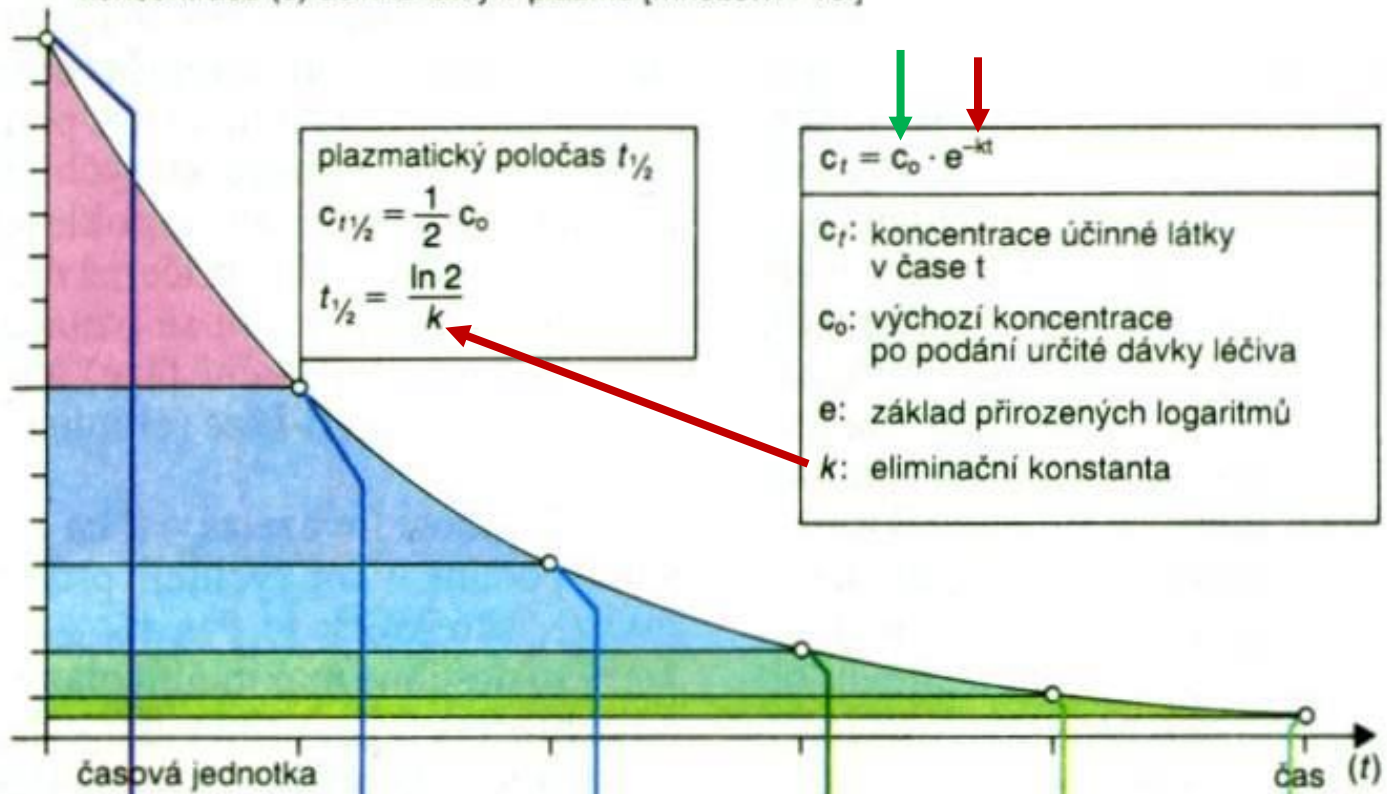
GFR - hodnocení

1. Vytvořit bodový graf
2. Vybrat sadu dat
3. Přidat spojnici trendu





koncentrace (c) účinné látky v plazmě [množství / vol]



plazmatický poločas $t_{1/2}$

$$c_{t_{1/2}} = \frac{1}{2} c_0$$

$$t_{1/2} = \frac{\ln 2}{k}$$

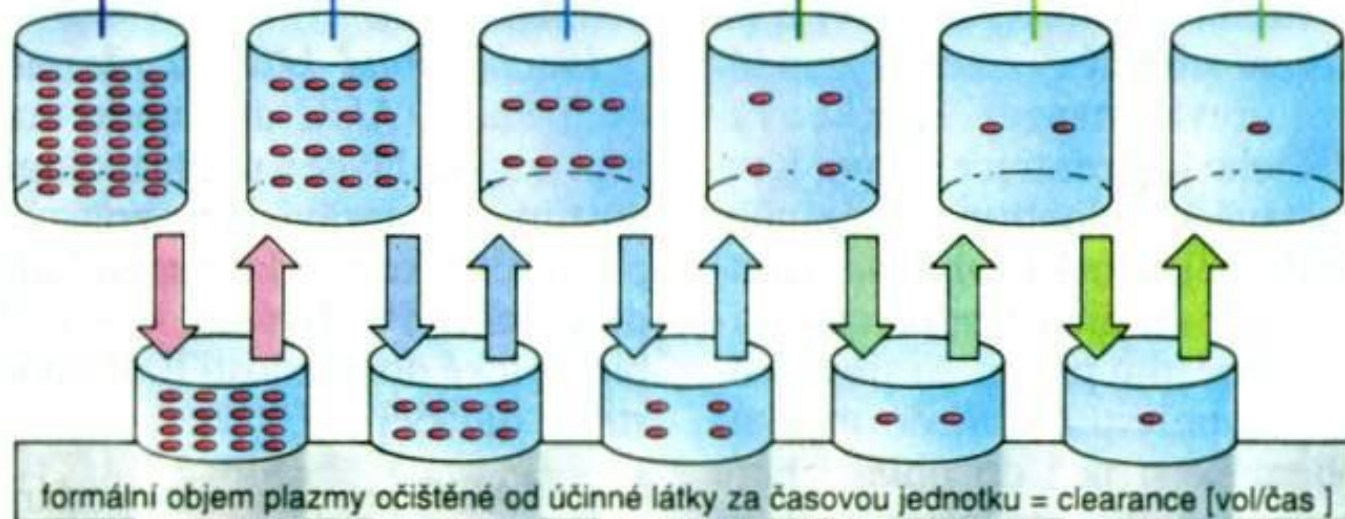
$$c_t = c_0 \cdot e^{-kt}$$

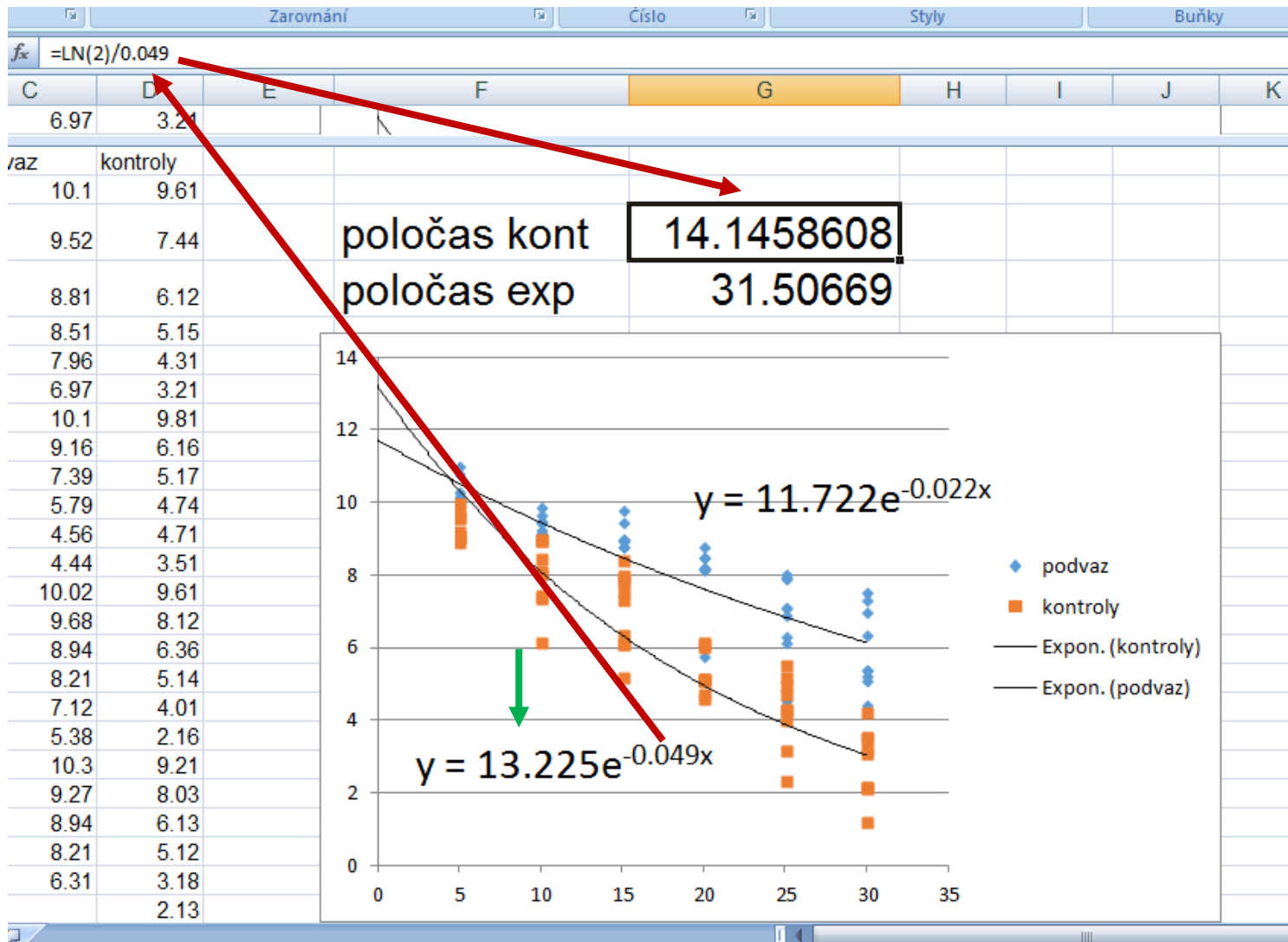
c_t : koncentrace účinné látky v čase t

c_0 : výchozí koncentrace po podání určité dávky léčiva

e: základ přirozených logaritmů



k: eliminační konstanta





Výpočet GFR

$$GFR = \frac{D \cdot \ln 2}{P_0 \cdot t_{1/2}}$$

- D množství aplikované látky (15mg)
- Kontrolní skupina:  
- $GFR = (15 * \ln 2) / (13,23 * 14,15) = 0,055 \text{ ml/min}$
-
- Experimentální skupina:
- $GFR = (15 * \ln 2) / (11,72 * 31,51) = 0,028 \text{ ml/min}$