

Les calculs faits avec une calculatrice donnent :

$r \approx 0,984$ (ce qui prouve que la corrélation est très bonne).

$a \approx 0,458$; $b \approx 9,847$.

L'équation de la droite de régression est donc :

$$y \approx 0,458x + 9,847.$$

Si on remplace y par $\ln m$, on obtient :

$$\ln m \approx 0,458x + 9,847$$

$$\text{soit } m \approx e^{0,458x + 9,847}$$

$$\text{donc } m \approx e^{9,847} \times e^{0,458x}$$

$$m \approx 18\,902 \times e^{0,458x} \quad \text{ou} \quad m \approx 18\,902 \times 1,58^x.$$