

② Si y avait un ajustement affine si on pourrait tracer une droite.

Si y avait un ajustement affine y en x si il y avait une droite $y = ax + b$.

③ $r = -0,86$ $a = -1,16$ $b = 759,86$
La valeur n'est pas proche de -1 donc l'ajustement affine n'est pas justifié.

④

$$\begin{aligned} z_a &= \ln(632) = 6,449 \\ z_b &= \ln(475) = 6,163 \\ z_c &= \ln(305) = 5,720 \\ z_d &= \ln(275) = 5,617 \\ z_e &= \ln(266) = 5,583 \\ z_f &= \ln(234) = 5,455 \end{aligned}$$

⑤ La valeur de $r = -0,89$, $b = 6,8578$ (6,86)
Plus on se rapproche de -1 , meilleur est l'ajustement.

⑥ $z = -0,0030x + 6,86$

⑦ $y = ke^{-\lambda x}$

avec $\lambda = -0,0030$

$$k = 953,367 \quad (k = e^{6,86})$$

on a donc $y = 953,367 e^{-0,0030x}$