$$0 = \sin(\alpha) \cdot \sigma_{x}^{2} + \cot(x_{1}y) \cos(\alpha)$$

$$(=) - \frac{cor(x,y)}{\sigma_x^2} = 4an(\infty)$$

und ! $0 = cov(x_1y_1) cov(x_1) - oy^2 sinv(x_1)$

$$(\Rightarrow) \frac{cov(x_1y)}{\sigma_{y^2}} = \tanv(x_2)$$

=)
$$\alpha_1 = \arctan\left(\frac{-\cot\left(x_1y\right)}{\sigma_x^2}\right)$$
 $\alpha_1 = \arctan\left(\frac{\cot\left(x_1y\right)}{\sigma_y^2}\right)$

erfüllen jeweils die Gleichung aber nicht die Andere also $\propto_1 \neq \propto_2$. ?