

zu liegen kommt: $\lg d = \frac{2894}{100} = \frac{2894}{100} = 28.94$

$= \frac{2.97.1047}{100.902}$

$\lg d = 10.3692122 \text{ in. 2f}$

$d = 67^{\circ} 17'$

Da die Steilheit der Straße nicht beachtet wird, so kann man die Höhen wenig in einem Dreieck einzeichnen lassen, d. h. die Höhenpunkte der 70 m. umfassen.

Was die Landbefragung betrifft, so kann sich das Problem der Steilheit der Straße, d. h. der Steilheit des Berges, nicht lösen, wenn die Höhenpunkte und die Lage der Straße nicht zu fest am Boden der Straße abgelesen ist, indem man sich Tangente an die Straße zieht, liegt zu finden. — die Steilheit des Berges

$\alpha = 90 + \beta - (90 + \delta)$, d. h. $\alpha = \beta - \delta$

$\beta = \frac{360}{100} \cdot 2$ (wenn man die Straße bei der 2ten Höhe einfallen lassen) $\beta = 7^{\circ} 12'$

$\sin \alpha = \frac{2}{3} \cos \delta$

$\lg \sin \alpha = 0.3010300 + 9.5340517 - 9.4771213$

$= 9.3579604$, 2f

$\alpha = 15^{\circ} 10' 48.5''$ 2f

$\alpha = 90 + 7^{\circ} 12' - (90 + 15^{\circ} 10' 48.5'')$

$= 14^{\circ} 1' 11.5''$

Die Steilheit c , mit der die Straße einfallen, $c = \frac{2}{3} v = \frac{2}{3} \cdot \frac{40}{30}$

$= \frac{2 \cdot 40 \cdot 47.7}{4 \cdot 10} = 2.16 \text{ m.}$ 2f

$v = 2.106 \text{ m.}$

Nach dieser Messung folgt die Höhe der Straße, die die Straße bei der Höhe erreicht.

$a = \frac{c \cdot \sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{2.16 \cdot \sin \alpha}{\sin \beta}$

$\lg a = 0.9993742 + 0.7685360 - 2 - 0.2926990$

$= 0.4752112$, 2f

$a = 0.298698 \text{ m.}$ 2f die Höhe der Straße, die die Straße bei der Höhe erreicht.

$b = \frac{c \cdot \sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{2.16 \cdot \sin \alpha}{\sin \beta}$

$\lg b = 0.9993742 + 0.7711750 - 2 - 0.2926990$

$= 0.2758512$, 2f

$b = 0.23925 \text{ m.}$