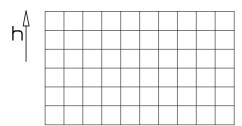
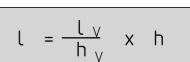
Neigung, Steigung, Gefälle,.....

Es gibt drei Möglichkeiten um Neigungen anzugeben:

1, Als Neigungsverhältnis:



Zeichnen Sie eine Linie mit der Neigung 2:3



Höhe (h_{\vee}) : Länge (l_{\vee})

V... Steht für Verhältniswert.

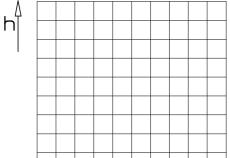
Zeichnen Sie eine Linie mit der Neigung 1:3

$$h = \frac{h_V}{l_V} \times l$$

Anwendung: Geländeneigung Treppensteigungsverhältnis und zum Auftragen von Steigungen.

In Prozent: 1% bedeutet 1cm Höhenunterschied auf 100cm Länge.

Zeichnen Sie Linien mit der Steigung von 10%, 50%, 100% und 200%.



$$% = \frac{h}{l} \times 100$$

Anwendung: Für flache Gefälle. Z.B.: Gefälleestrich, Rohre, Straßen.....

$$L = \frac{h \times 100}{\%}$$

% x l

3, Als Winkel (α) :

$$tan \alpha = \frac{h}{l}$$

$$2:3 \Rightarrow \alpha$$

$$\alpha = \tan^{-1} \frac{h}{l}$$

$$h = tan \alpha x l$$

Erstellt mit einer Schulversion von Allplan