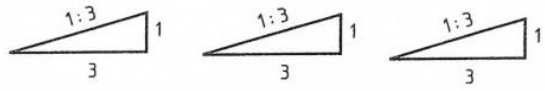
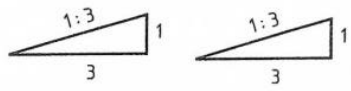
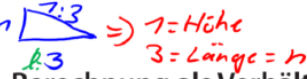
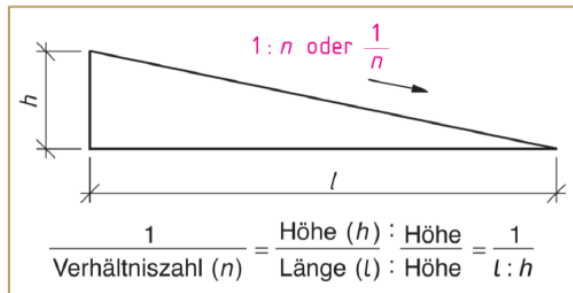
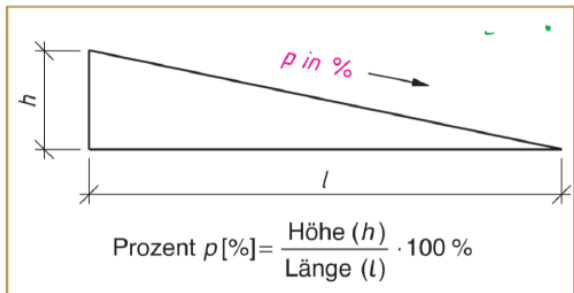


Formeln

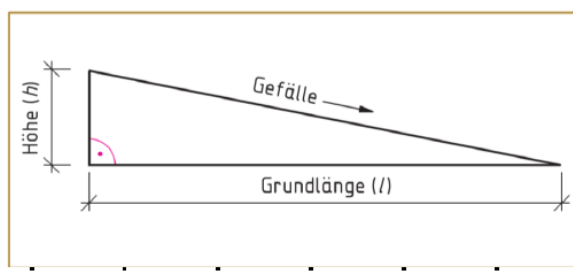
Neigung Steigung

<p>Neigung in %:</p> 	<p>Neigung als Verhältniszahl:</p> 	<p>Merke: Die erste Zahl gibt immer die Höhe an!</p>
<p>Prozentsatz = p Verhältniszahl = n</p> <p>$p = \frac{h}{l} \cdot 100 \%$ $n = \frac{l}{h}$</p>		

$p = \frac{h}{l} \cdot 100$ $h = \frac{p \cdot l}{100}$ $l = \frac{h}{p} \cdot 100$	$\rightarrow (p = \frac{1}{n} \cdot 100) \leftarrow$	$\frac{1}{n} = \frac{h}{l}, \quad h = \frac{l}{n}, \quad l = h \cdot n$ 
<p>Berechnung in Prozent [%]</p>		<p>Berechnung als Verhältnis 1 : n oder $\frac{1}{n}$</p>



- .. Um das Gefälle zu berechnen, müssen
 - die Höhendifferenz (h) = senkrechttes Maß
 - die Grundlänge (l) = waagrechttes Maß festgelegt werden.
- .. Diese Maße stehen immer im rechten Winkel zueinander. Das Gefälle, mit Höhe und Grundlänge
- .. im rechten Winkel verbunden, bildet das Neigungsdreieck.



Volumenberechnung für Trichtergefälle:

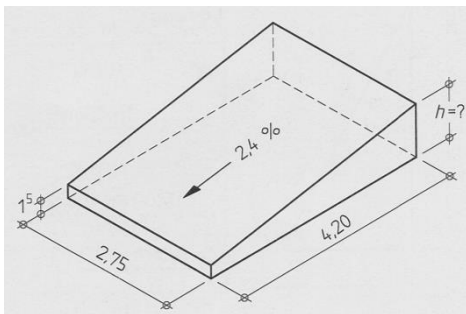
$$V = L \times B \times H - \frac{L \times B \times \text{Höhendifferenz}}{3}$$

L = Länge

B = Breite

H = Höhe am Rand

Höhendifferenz = Höhe Rand – Höhe innen



Volumen berechnen:

$$V = \frac{\text{Grundfläche} \times \text{Höhe / Tiefe}}{2} \times 4,20m \times 2,75m$$

Grundfläche: $0,015m + 0,116m$
Höhe / Tiefe: 2

$$\underline{V = 0,76m^3 = 760 \text{ Liter}} \quad (=Mörtel)$$

