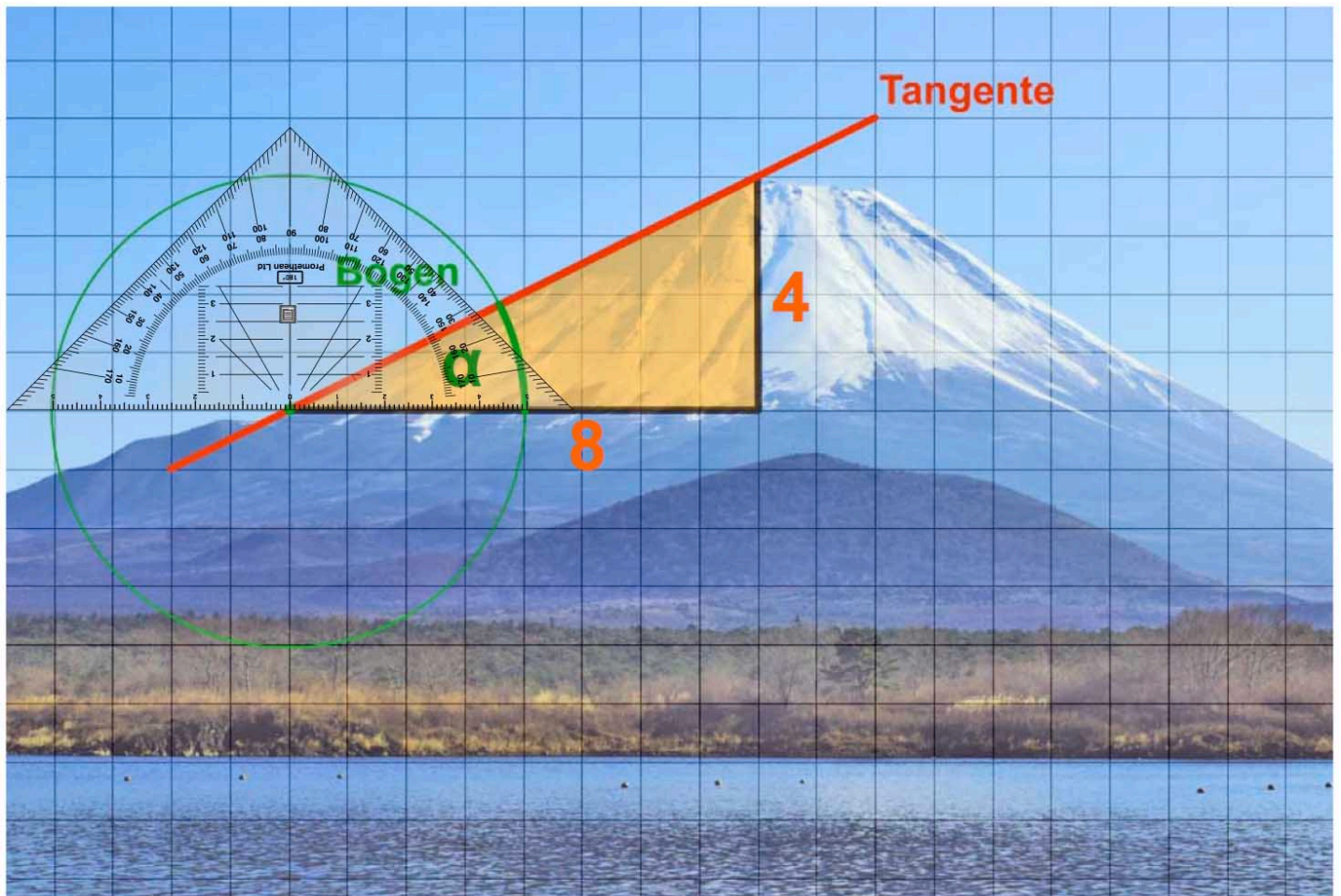


## Arcus Tangens / Tangens



**Steigung (Tangente)** :  $\frac{4}{8} = 0,5 = 50\%$

**Winkel  $\alpha$  (Bogen)** : ca.  $26,5^\circ$

„Arcus“ (lateinisch) bedeutet ‚Bogen‘. Mit Hilfe der ‚Arcus‘-Funktion kann aus der Steigung der Tangente (in %) der Winkel des Bogens (in  $^\circ$ ) berechnet werden.

Umgekehrt kann mit Hilfe der ‚Tangens‘-Funktion aus dem Winkel des Bogens (in  $^\circ$ ) die Steigung der Tangente (in %) bestimmt werden.

$$\Rightarrow \text{arc tan } 50\% = \text{arc tan } 0,5 \cong \underline{\underline{26,57^\circ}}$$

$$\Rightarrow \text{tan } 26,57^\circ \cong 0,5 = \underline{\underline{50\%}}$$