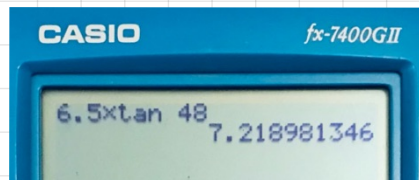
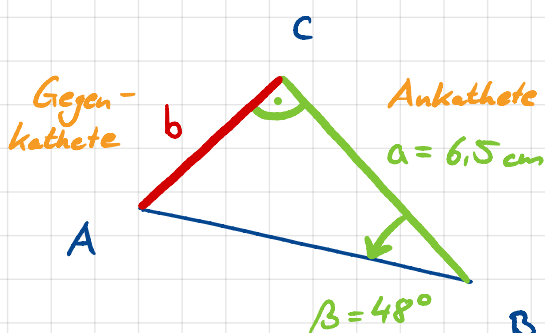


1. **Skizze anfertigen** und gesuchte Größe (**rot**) und gegebene Größen (**grün**) markieren.
2. In der Zeichnung/Skizze ein **rechtwinkliges Dreieck (Teildreieck)** suchen, in dem die gesuchte Größe (Seite, Winkel) enthalten ist.
3. Vom gegebenen/gesuchten Winkel ausgehend, die **Ankathete und die Gegenkathete bestimmen**.
4. **Gleichung für den Tangens aufstellen**.
5. **Gleichung nach der gesuchten Größe umstellen und berechnen**.

a) Skizze



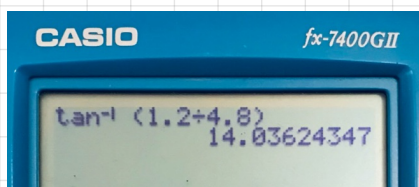
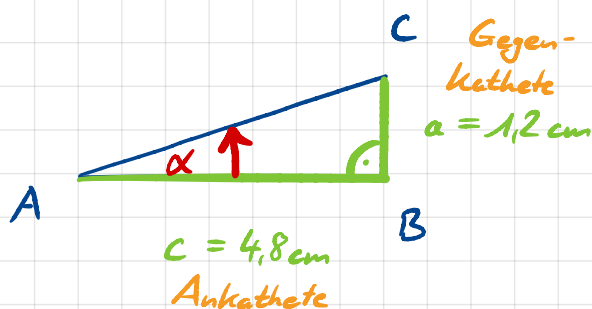
$$\tan \beta = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}}$$

$$\tan 48^\circ = \frac{b}{6,5 \text{ cm}} \quad | \cdot 6,5 \text{ cm}$$

$$b = 6,5 \text{ cm} \cdot \tan 48^\circ$$

$$b = \underline{\underline{7,22 \text{ cm}}}$$

b) Skizze



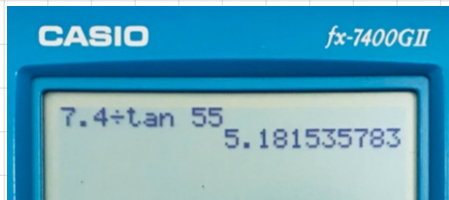
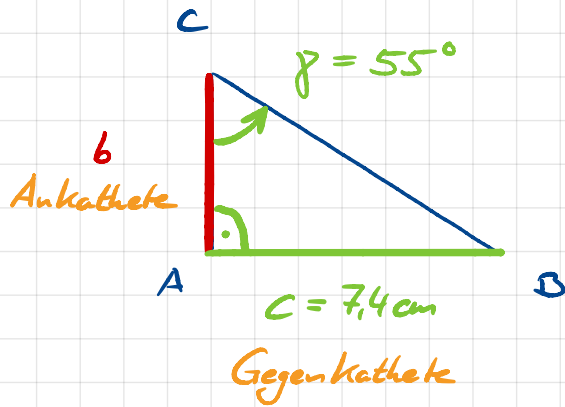
$$\tan \alpha = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}}$$

$$\tan \alpha = \frac{1,2 \text{ cm}}{4,8 \text{ cm}} \quad | \tan^{-1}$$

$$\alpha = \tan^{-1} \left(\frac{1,2}{4,8} \right)$$

$$\alpha = \underline{\underline{14,04^\circ}}$$

c) Skizze



$$\tan \gamma = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}}$$

$$\tan 55^\circ = \frac{7,4 \text{ cm}}{b} \quad | \cdot b$$

$$b \cdot \tan 55^\circ = 7,4 \text{ cm} \quad | : \tan$$

$$b = \frac{7,4 \text{ cm}}{\tan 55^\circ}$$

$$b = \underline{\underline{5,18 \text{ cm}}}$$