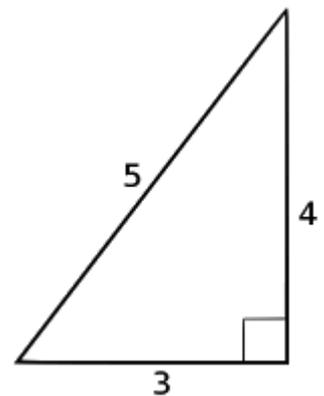
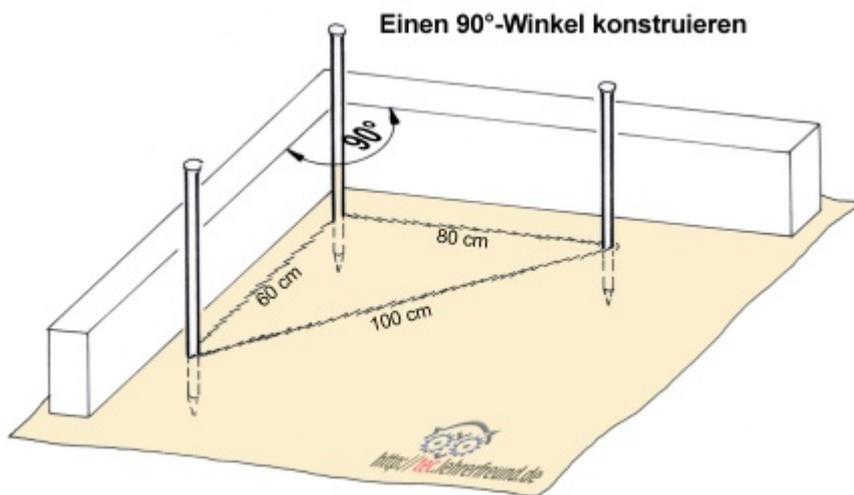


„Was ich schon immer falsch machte:“ Wie messe ich Winkel in der freien Natur?

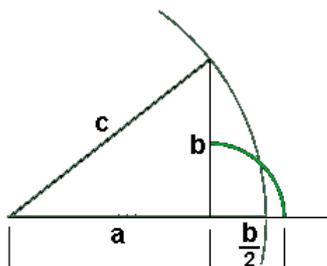
Frage:

Wie messe ich einen rechten Winkel ab, wenn ich keinen Winkelmesser habe?



Frage:

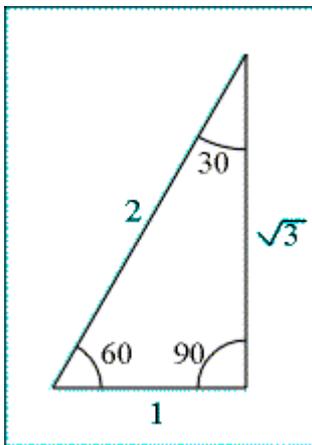
Wie rechne ich für kleine Winkel ohne Taschenrechner den Pythagoras aus?



$$c \approx a + \frac{1}{2}b \quad \alpha < 30^\circ$$

Frage:

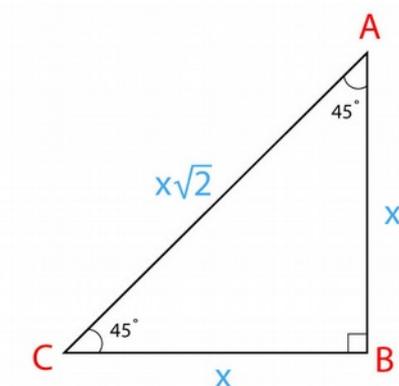
Rechtwinkliges Dreieck mit 30 bzw 60 Grad?



$$\begin{aligned} \cos(60) &= 0.5 \\ \sin(30) &= 0.5 \\ \tan(60) &= \sqrt{3} = 1.73 \end{aligned}$$

Frage:

Gleichschenkliges rechtwinkliges Dreieck ?



$$\sqrt{2} = 1.41$$