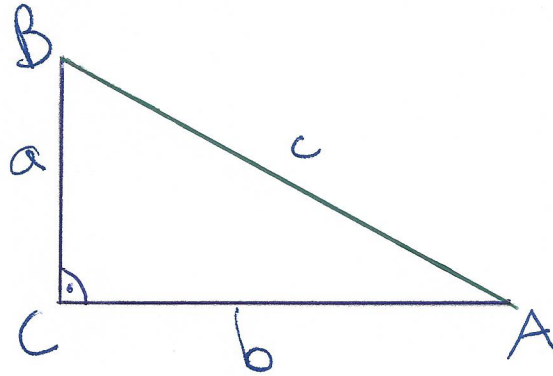


- 1) Beschrifte das rechtwinkelige Dreieck und zeichne den rechten Winkel ein! Markiere die Hypotenuse GRÜN und die Katheten BLAU!



- 2) Berechne  $\alpha$  im rechtwinkligen Dreieck, wenn  $\beta = 65^\circ$  ist! (Schreibe deinen Rechenweg auf!)

$$180 - 65 = 115 \quad \cdot \quad 115 - 65 = 50 \quad \alpha = 50^\circ$$

- 3) Gegeben ist ein rechtwinkeliges Dreieck mit  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $b = 8 \text{ cm}$ ,  $c = 10 \text{ cm}$ . Thomas hat den Flächeninhalt berechnet, dabei ist ihm leider ein Fehler passiert. Kennzeichne den Fehler und erkläre Thomas kurz in Worten, wie der Flächeninhalt richtig berechnet wird!

$$A = \frac{6+8}{2} \cdot 10$$

Er muss 10 nehmen

$$A = 7 \text{ cm}^2$$

- 4) Erkläre kurz die Aussage des „Satz von Thales“!

Jeder Winkel im Halbkreis ist ein rechter Winkel.