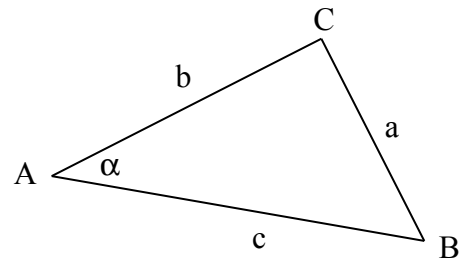


Zeichne jeweils ein rechtwinkliges Dreieck (rechter Winkel an der Ecke C) mit dem angegebenen Winkel  $\alpha$ . Die Seitenlängen kannst du frei wählen!

Miss anschließend die Längen der Seiten a, b und c.

Berechne danach die Verhältnisse  $\frac{a}{c}$ ,  $\frac{b}{c}$  und  $\frac{a}{b}$ .



1)  $\alpha = 20^\circ$

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| a =             | b =             | c =             |
| $\frac{a}{c} =$ | $\frac{b}{c} =$ | $\frac{a}{b} =$ |

2)  $\alpha = 30^\circ$

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| a =             | b =             | c =             |
| $\frac{a}{c} =$ | $\frac{b}{c} =$ | $\frac{a}{b} =$ |

3)  $\alpha = 50^\circ$

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| a =             | b =             | c =             |
| $\frac{a}{c} =$ | $\frac{b}{c} =$ | $\frac{a}{b} =$ |