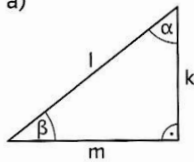


Nr. 1

Bestimme  $\sin \alpha$  und  $\sin \beta$ .

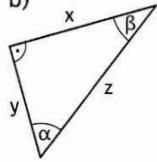
a)



$\sin \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sin \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

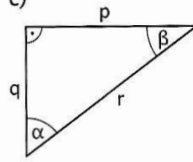
b)



$\sin \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sin \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

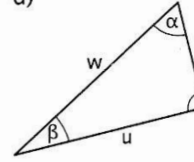
c)



$\sin \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sin \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

d)

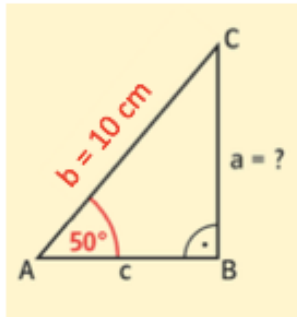


$\sin \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sin \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

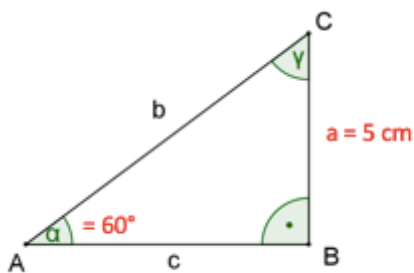
Nr. 2

## Fehlende Seite bestimmen



| $\alpha$ | $\sin \alpha$ |
|----------|---------------|
| 10°      | 0,17          |
| 20°      | 0,34          |
| 30°      | 0,5           |
| 40°      | 0,64          |
| 50°      | 0,77          |
| 60°      | 0,87          |
| 70°      | 0,94          |
| 80°      | 0,98          |

Berechne in dem rechtwinkligen Dreieck die Seitenlänge a mithilfe der Tabelle. Schreibe deine Lösungsschritte auf.



| $\alpha$ | $\sin \alpha$ |
|----------|---------------|
| 10°      | 0,17          |
| 20°      | 0,34          |
| 30°      | 0,5           |
| 40°      | 0,64          |
| 50°      | 0,77          |
| 60°      | 0,87          |
| 70°      | 0,94          |
| 80°      | 0,98          |

Berechne in dem rechtwinkligen Dreieck die Seitenlänge b mithilfe der Tabelle. Schreibe deine Lösungsschritte auf.

Nr. 3

Bestimme mit dem Taschenrechner  $\sin \alpha$ . Runde auf vier Dezimalstellen.

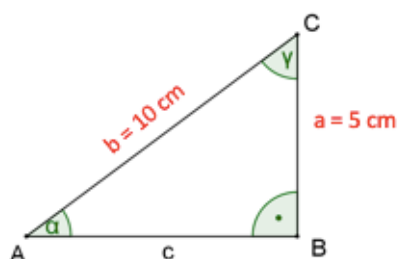
| $\alpha$      | 20° | 40° | 70° |
|---------------|-----|-----|-----|
| $\sin \alpha$ |     |     |     |

Bestimme mit dem Taschenrechner die Winkelgröße  $\alpha$ .

| $\sin \alpha$ | 0,8660 | 0,5736 | 0,9659 |
|---------------|--------|--------|--------|
| $\alpha$      |        |        |        |

Nr. 4

## Winkel bestimmen



| $\alpha$ | $\sin \alpha$ |
|----------|---------------|
| 10°      | 0,17          |
| 20°      | 0,34          |
| 30°      | 0,5           |
| 40°      | 0,64          |
| 50°      | 0,77          |
| 60°      | 0,87          |
| 70°      | 0,94          |
| 80°      | 0,98          |

Berechne in dem rechtwinkligen Dreieck den Winkel  $\alpha$  mithilfe der Tabelle. Schreibe deine Lösungsschritte auf.