

**Aufgabe 1**

Die Ankathete von  $\delta$  ist  $p$ .

**Aufgabe 2**

Die Gegenkathete von  $\beta$  ist  $s$ .

**Aufgabe 3**

Die Hypotenuse ist  $y$ .

**Aufgabe 4**

$$\sin \gamma = \frac{y}{p}$$

**Aufgabe 5**

$$\cos \varepsilon = \frac{g}{h}$$

**Aufgabe 6**

$$\tan \vartheta = \frac{a}{c}$$

**Aufgabe 7**

$$\frac{y}{u} = \cos \vartheta = \sin \gamma$$

**Aufgabe 8**

$$\frac{c}{g} = \tan \varepsilon$$

**Aufgabe 9**

$$\frac{e}{b} = \sin \alpha = \cos \gamma$$

**Aufgabe 10**

$$\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}; \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}; \tan 45^\circ = 1$$

### Aufgabe 11

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}; \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}; \tan 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}; \cos 60^\circ = \frac{1}{2}; \tan 60^\circ = \sqrt{3}$$

### Aufgabe 12

(a) 0.951

(b) 0.969

(c) 3.078

### Aufgabe 13

(a)  $70.731^\circ$

(b) 1.107 rad

(c)  $24.128^\circ$

### Aufgabe 14

$$q = 8.15$$

### Aufgabe 15

$$h = 8.16$$

### Aufgabe 16

$$p = 24.67$$

### Aufgabe 17

$$\alpha = 44.42^\circ$$

### Aufgabe 18

$$\varepsilon = 43.39^\circ$$

### Aufgabe 19

$$\delta = 53.75^\circ$$