



# Identifizieren von Dreieckswinkeln und -längen

Name:

Bestimmen Sie, ob die Aussage möglich (p) oder unmöglich (i) ist.

- 1) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $10^\circ$ ,  $161^\circ$  und  $9^\circ$ .
- 2) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $20^\circ$ ,  $70^\circ$  und  $90^\circ$ .
- 3) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $131^\circ$ ,  $25^\circ$  und  $14^\circ$ .
- 4) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $95^\circ$ ,  $15^\circ$  und  $70^\circ$ .
- 5) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $44^\circ$ ,  $5^\circ$  und  $131^\circ$ .
- 6) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $26^\circ$ ,  $29^\circ$  und  $125^\circ$ .
- 7) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $44^\circ$ ,  $50^\circ$  und  $63^\circ$ .
- 8) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $50^\circ$ ,  $74^\circ$  und  $30^\circ$ .
- 9) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $20^\circ$ ,  $64^\circ$  und  $73^\circ$ .
- 10) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $1^\circ$ ,  $47^\circ$  und  $132^\circ$ .
- 11) Ein Dreieck mit den Seiten: 6in, 6in und 8in.
- 12) Ein Dreieck mit den Seiten: 9in, 7in und 10in.
- 13) Ein Dreieck mit den Seiten: 5cm, 5cm und 5cm.
- 14) Ein Dreieck mit den Seiten: 8cm, 8cm und 5cm.
- 15) Ein Dreieck mit den Seiten: 4cm, 10cm und 11cm.
- 16) Ein Dreieck mit den Seiten: 8in, 3in und 2in.
- 17) Ein Dreieck mit den Seiten: 9in, 9in und 9in.
- 18) Ein Dreieck mit den Seiten: 6in, 6in und 6in.
- 19) Ein Dreieck mit den Seiten: 4ft, 9ft und 3ft.
- 20) Ein Dreieck mit den Seiten: 8cm, 8cm und 8cm.

## Antworten

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_
19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_



# Identifizieren von Dreieckswinkeln und -längen

Name: **Lösungsschlüssel**

Bestimmen Sie, ob die Aussage möglich (p) oder unmöglich (i) ist.

- 1) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $10^\circ$ ,  $161^\circ$  und  $9^\circ$ .
- 2) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $20^\circ$ ,  $70^\circ$  und  $90^\circ$ .
- 3) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $131^\circ$ ,  $25^\circ$  und  $14^\circ$ .
- 4) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $95^\circ$ ,  $15^\circ$  und  $70^\circ$ .
- 5) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $44^\circ$ ,  $5^\circ$  und  $131^\circ$ .
- 6) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $26^\circ$ ,  $29^\circ$  und  $125^\circ$ .
- 7) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $44^\circ$ ,  $50^\circ$  und  $63^\circ$ .
- 8) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $50^\circ$ ,  $74^\circ$  und  $30^\circ$ .
- 9) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $20^\circ$ ,  $64^\circ$  und  $73^\circ$ .
- 10) Ein Dreieck mit den Winkeln:  $1^\circ$ ,  $47^\circ$  und  $132^\circ$ .
- 11) Ein Dreieck mit den Seiten: 6in, 6in und 8in.
- 12) Ein Dreieck mit den Seiten: 9in, 7in und 10in.
- 13) Ein Dreieck mit den Seiten: 5cm, 5cm und 5cm.
- 14) Ein Dreieck mit den Seiten: 8cm, 8cm und 5cm.
- 15) Ein Dreieck mit den Seiten: 4cm, 10cm und 11cm.
- 16) Ein Dreieck mit den Seiten: 8in, 3in und 2in.
- 17) Ein Dreieck mit den Seiten: 9in, 9in und 9in.
- 18) Ein Dreieck mit den Seiten: 6in, 6in und 6in.
- 19) Ein Dreieck mit den Seiten: 4ft, 9ft und 3ft.
- 20) Ein Dreieck mit den Seiten: 8cm, 8cm und 8cm.

**Antworten**

1. **p**
2. **p**
3. **i**
4. **p**
5. **p**
6. **p**
7. **i**
8. **i**
9. **i**
10. **p**
11. **p**
12. **p**
13. **p**
14. **p**
15. **p**
16. **i**
17. **p**
18. **p**
19. **i**
20. **p**