



Math 5. Klasse SZB
Schulthema



Dossier 2. Woche

Homeoffice

normal

Name: _____

Flächenberechnungen

Rechteck $A = \text{Länge} \times \text{Breite}$

Länge	Breite	Flächeninhalt A
7 cm	5 cm	
12 cm	8 cm	
60 cm	30 cm	
3,8 cm	5 cm	
2,7 cm	1,4 cm	
121 cm	83 cm	

Quadrat = Seite x Seite

Seitenlänge	Flächeninhalt A
7 cm	
12 cm	
10 cm	
15 cm	
70 cm	
19 cm	
300 cm	
2,6 cm	

Umfangberechnungen

Rechteck = $2 \times \text{Länge} + 2 \times \text{Breite}$

Länge	Breite	Umfang U
7 cm	5 cm	
24 cm	7 cm	
60 cm	30 cm	
3,8 cm	5 cm	
2,7 cm	1,4 cm	
121 cm	83 cm	

Quadrat = Seitenlänge x 4

Seitenlänge	Umfang U
7 cm	
12 cm	
10 cm	
70 cm	
3,4 cm	
19 cm	
300 cm	

Flächenberechnungen

Rechteck $A = \text{Länge} \times \text{Breite}$

Länge	Breite	Flächeninhalt A
7 cm	5 cm	35 cm^2
12 cm	8 cm	96 cm^2
60 cm	30 cm	1800 cm^2
3,8 cm	5 cm	19 cm^2
2,7 cm	1,4 cm	$3,78 \text{ cm}^2$
121 cm	83 cm	10043 cm^2

Quadrat = Seite x Seite

Seitenlänge	Flächeninhalt A
7 cm	49 cm^2
12 cm	144 cm^2
10 cm	100 cm^2
15 cm	225 cm^2
70 cm	4900 cm^2
19 cm	361 cm^2
300 cm	90000 cm^2
2,6 cm	$6,76 \text{ cm}^2$

Umfangberechnungen

Rechteck = $2 \times \text{Länge} + 2 \times \text{Breite}$

Länge	Breite	Umfang U
7 cm	5 cm	24 cm
24 cm	7 cm	62 cm
60 cm	30 cm	180 cm
3,8 cm	5 cm	17,6 cm
2,7 cm	1,4 cm	8,2 cm
121 cm	83 cm	408 cm

Quadrat = Seitenlänge x 4

Seitenlänge	Umfang U
7 cm	28 cm
12 cm	48 cm
10 cm	40 cm
70 cm	280 cm
3,4 cm	13,6 cm
19 cm	76 cm
300 cm	1200 cm

Mathematikprobe „Fläche und Umfang“ Grundtest 1

Name		Punkte		Note	
------	--	--------	--	------	--

Beachte, dass du die richtigen Masse notierst.

1.) Bestimme die Flächen und Umfänge der Rechtecke: (8)

Länge	Breite	Umfang	Flächeninhalt
9 cm	7 cm		
70 cm	30 cm		
7 cm	6,4 cm		
35 cm	42 cm		

2.) Bestimme die Flächen und Umfänge der Quadrate: (8)

Seitenlänge	Umfang	Fläche
9 cm		
30 cm		
1,2 cm		
18 cm		

3.) Schreibe auf, wie du beim Quadrat den **Umfang** berechnest.(1)

4.) Schreibe auf, wie du beim Rechteck die **Fläche** berechnest, (1)

5.) Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der Figuren: (4)

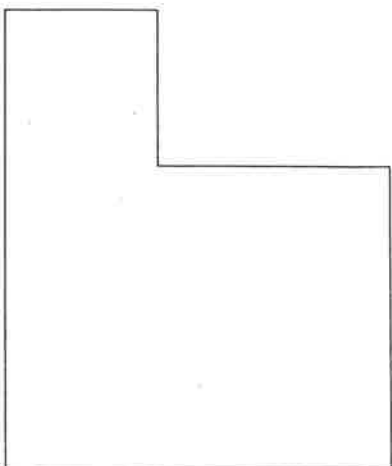
Figur	Umfang	Flächeninhalt
A		
B		

Skala

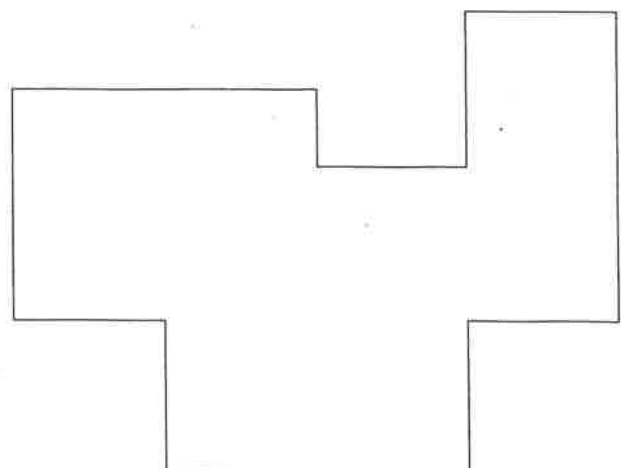
43	40	39	38	37	36	35	34	33	32
Max	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,5

0-31 = GT2

Figur A



Figur B



Mathematikprobe „Fläche und Umfang“ Grundtest 1

Name		Punkte		Note	
------	--	--------	--	------	--

Beachte, dass du die richtigen Masse notierst.

1.) Bestimme die Flächen und Umfänge der Rechtecke: (8)

Länge	Breite	Umfang	Flächeninhalt
9 cm	7 cm	32 cm	63 cm ²
70 cm	30 cm	200 cm	2100 cm ²
7 cm	6,4 cm	26,8 cm	44,8 cm ²
35 cm	42 cm	154 cm	1470 cm ²

2.) Bestimme die Flächen und Umfänge der Quadrate: (8)

Seitenlänge	Umfang	Fläche
9 cm	36 cm	81 cm ²
30 cm	120 cm	900 cm ²
1,2 cm	4,8 cm	1,44 cm ²
18 cm	72 cm	324 cm ²

3.) Schreibe auf, wie du beim Quadrat den **Umfang** berechnest.(1)

$$\text{Seitenlänge} \times 4 = \text{Umfang} \quad (s \times 4 = U)$$

4.) Schreibe auf, wie du beim Rechteck die **Fläche** berechnest, (1)

$$\text{Länge} \times \text{Breite} = \text{Fläche} \quad (l \times b = A)$$

5.) Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der Figuren: (4)

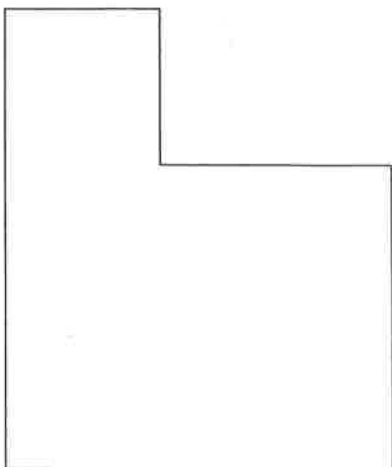
Figur	Umfang	Flächeninhalt
A	22 cm	24 cm
B	30 cm ²	32 cm ²

Skala

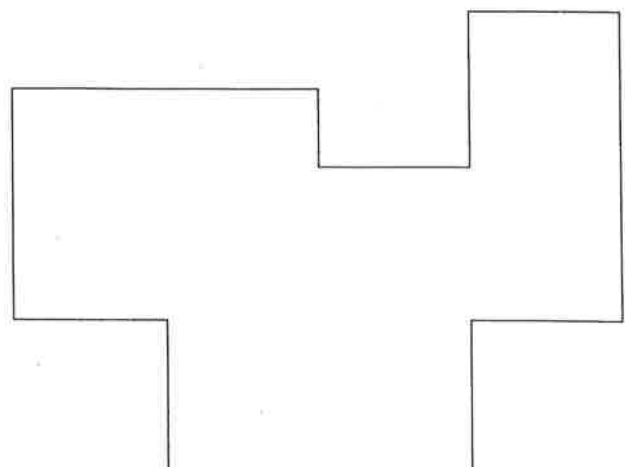
43	40	39	38	37	36	35	34	33	32
Max	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,5

0-31 = GT2

Figur A



Figur B





Stelle fest, ob der gezeigte Winkel 'spitzwinklig', 'stumpfwinklig', 'rechtwinklig' oder 'gestreckt' ist.

Antworten

- 1) 25° _____
- 2) 170° _____
- 3) 103° _____
- 4) 48° _____
- 5) 59° _____
- 6) 139° _____
- 7) 126° _____
- 8) 90° _____
- 9) 162° _____
- 10) 180° _____
- 11) 2° _____
- 12) 129° _____
- 13) 89° _____
- 14) 44° _____
- 15) 39° _____
- 16) 159° _____
- 17) 180° _____
- 18) 90° _____
- 19) 69° _____
- 20) 138° _____

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

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0



Stelle fest, ob der gezeigte Winkel 'spitzwinklig', 'stumpfwinklig', 'rechtwinklig' oder 'gestreckt' ist.

- 1) 25° spitzwinklig
- 2) 170° stumpfwinklig
- 3) 103° stumpfwinklig
- 4) 48° spitzwinklig
- 5) 59° spitzwinklig
- 6) 139° stumpfwinklig
- 7) 126° stumpfwinklig
- 8) 90° rechtwinklig
- 9) 162° stumpfwinklig
- 10) 180° gestreckt
- 11) 2° spitzwinklig
- 12) 129° stumpfwinklig
- 13) 89° spitzwinklig
- 14) 44° spitzwinklig
- 15) 39° spitzwinklig
- 16) 159° stumpfwinklig
- 17) 180° gestreckt
- 18) 90° rechtwinklig
- 19) 69° spitzwinklig
- 20) 138° stumpfwinklig

Antworten

1. spitzwinklig
2. stumpfwinklig
3. stumpfwinklig
4. spitzwinklig
5. spitzwinklig
6. stumpfwinklig
7. stumpfwinklig
8. rechtwinklig
9. stumpfwinklig
10. gestreckt
11. spitzwinklig
12. stumpfwinklig
13. spitzwinklig
14. spitzwinklig
15. spitzwinklig
16. stumpfwinklig
17. gestreckt
18. rechtwinklig
19. spitzwinklig
20. stumpfwinklig

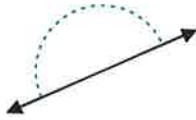


Stelle fest, ob der gezeigte Winkel spitzwinklig, stumpfwinklig, rechtwinklig oder geradwinklig ist.

Bsp)



1)



2)



Bsp. stumpfwinkl

1. _____

2. _____

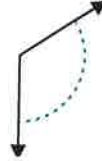
3)



4)



5)



3. _____

4. _____

5. _____

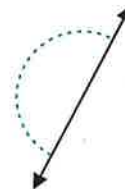
6)



7)



8)

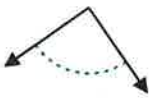


6. _____

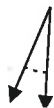
7. _____

8. _____

9)



10)



11)

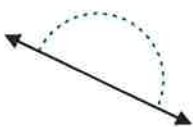


9. _____

10. _____

11. _____

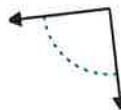
12)



13)



14)



12. _____

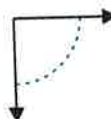
13. _____

14. _____

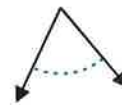
15)



16)



17)



15. _____

16. _____

17. _____

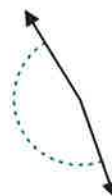
18)



19)



20)



18. _____

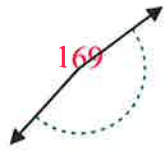
19. _____

20. _____

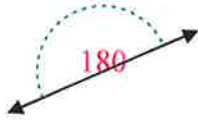


Stelle fest, ob der gezeigte Winkel spitzwinklig, stumpfwinklig, rechtwinklig oder geradwinklig ist.

Bsp)



1)



2)



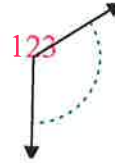
3)



4)



5)



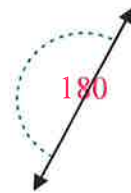
6)



7)



8)



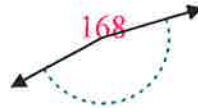
9)



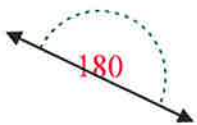
10)



11)



12)



13)



14)



15)



16)



17)



18)



19)



20)



Antworten

Bsp. stumpfwinkl

1. gestreckt

2. stumpfwinkl

3. spitzwinklig

4. spitzwinklig

5. stumpfwinkl

6. spitzwinklig

7. stumpfwinkl

8. gestreckt

9. rechtwinklig

10. spitzwinklig

11. stumpfwinkl

12. gestreckt

13. stumpfwinkl

14. rechtwinklig

15. spitzwinklig

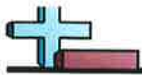
16. rechtwinklig

17. spitzwinklig

18. rechtwinklig

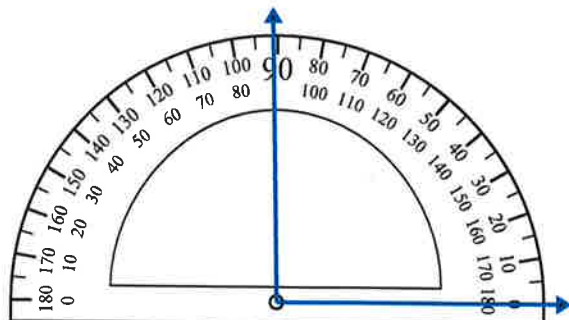
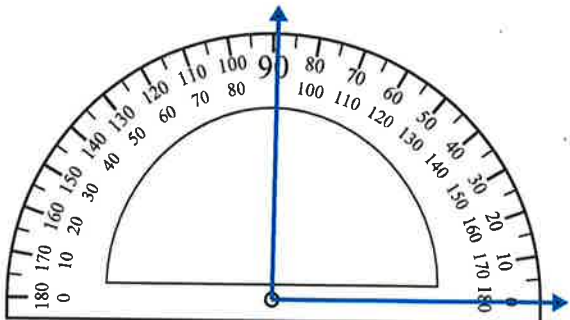
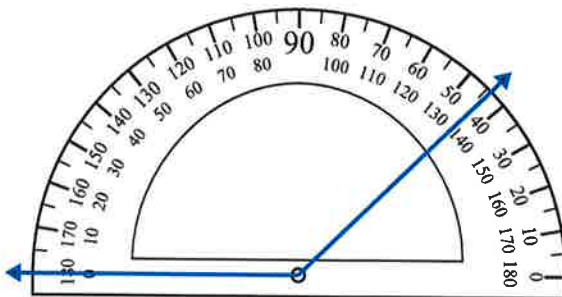
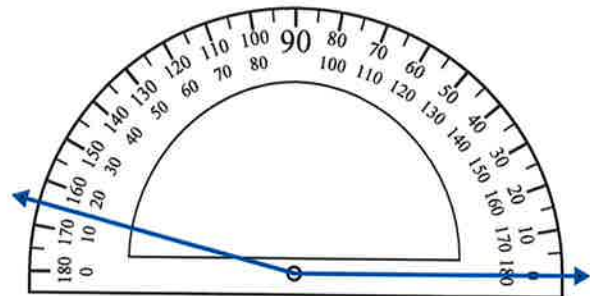
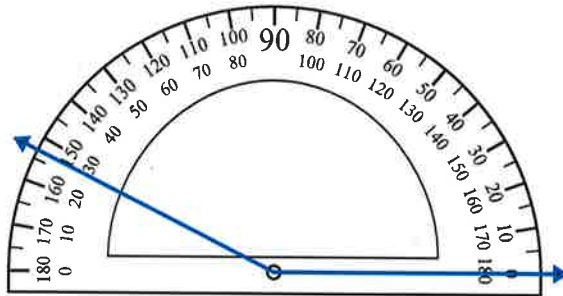
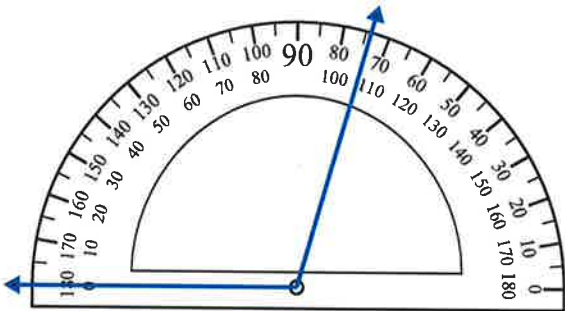
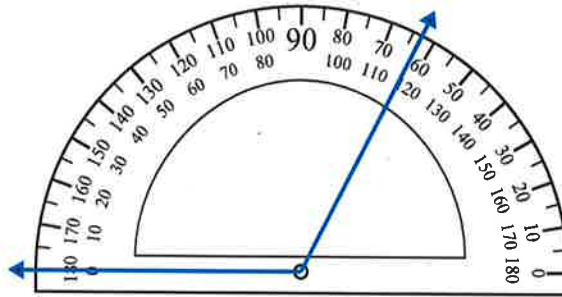
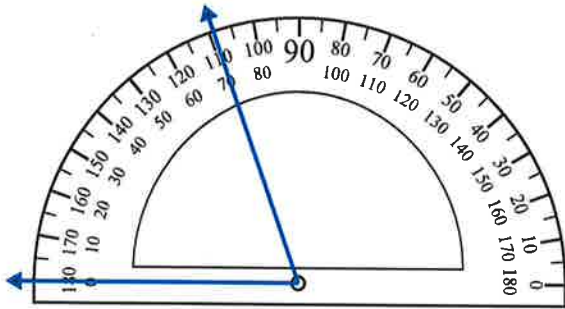
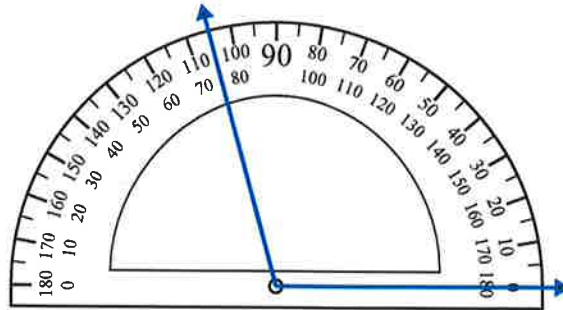
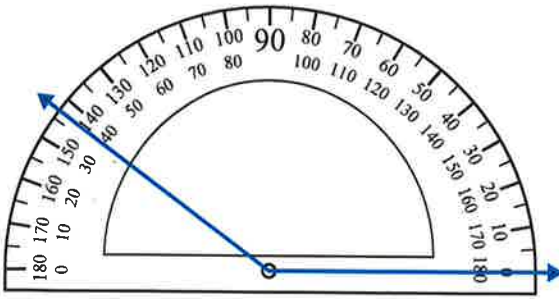
19. spitzwinklig

20. stumpfwinkl



Benutze den Winkelmesser um den Winkelgrad zu finden.

Antworten

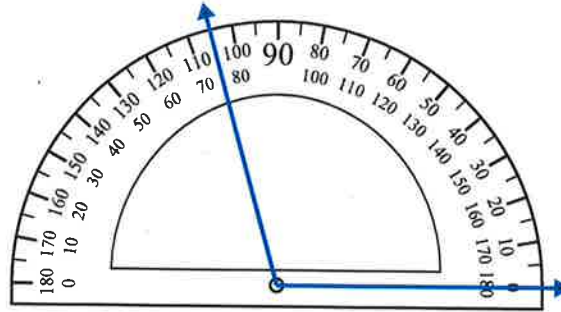
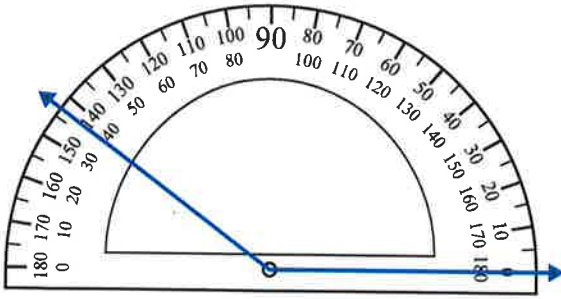


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____



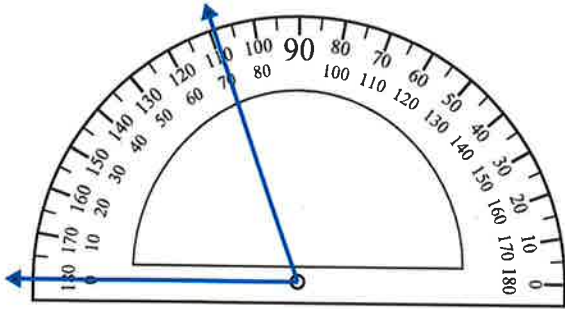
Benutze den Winkelmesser um den Winkelgrad zu finden.

Antworten

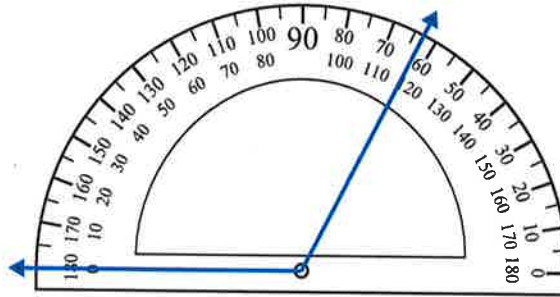


1. 143°

2. 105°

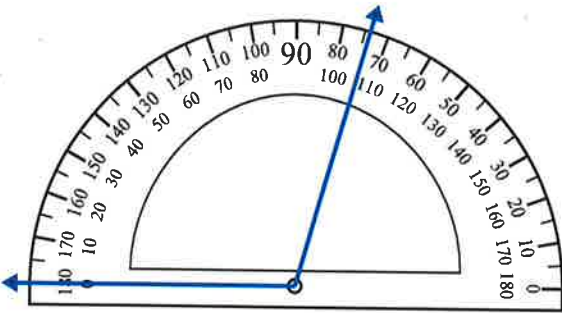


3. 71°

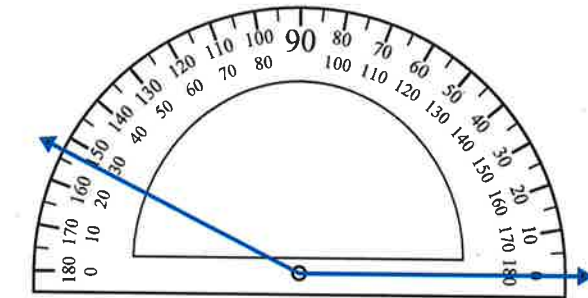


4. 117°

5. 106°

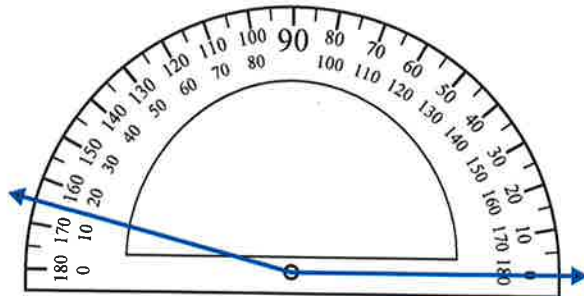


6. 153°

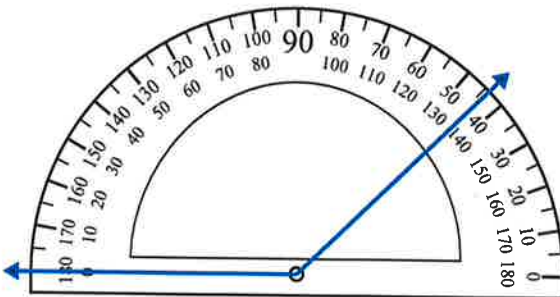


7. 165°

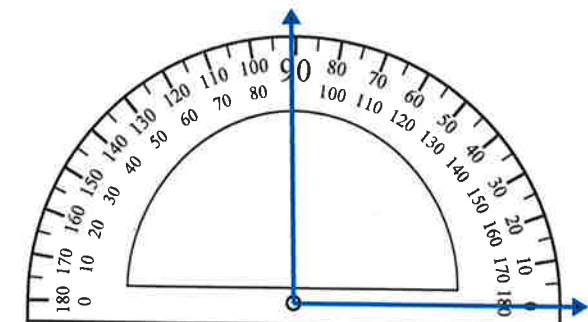
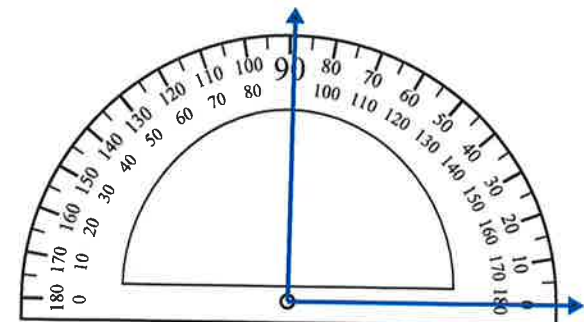
8. 136°



9. 89°



10. 91°

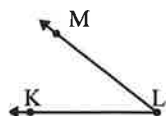




Löse jede Aufgabe.

Antworte

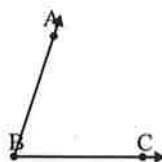
1)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle KLM dargestellt?

- A. 65°
- B. 38°
- C. 161°
- D. 88°

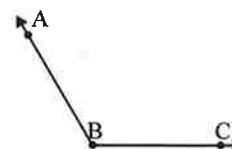
2)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 5°
- B. 148°
- C. 72°
- D. 115°

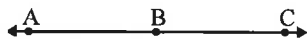
3)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 159°
- B. 57°
- C. 120°
- D. 17°

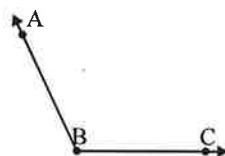
4)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 151°
- B. 124°
- C. 85°
- D. 180°

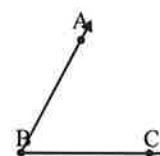
5)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 115°
- B. 163°
- C. 141°
- D. 4°

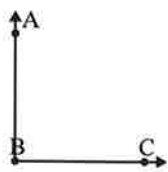
6)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 133°
- B. 62°
- C. 24°
- D. 94°

7)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 90°
- B. 130°
- C. 38°
- D. 176°

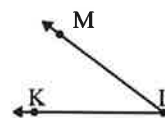
8)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle KLM dargestellt?

- A. 105°
- B. 127°
- C. 65°
- D. 163°

9)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle KLM dargestellt?

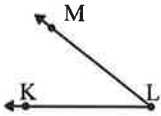
- A. 8°
- B. 99°
- C. 37°
- D. 177°

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____



Löse jede Aufgabe.

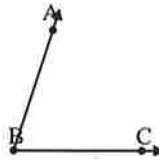
1)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle KLM dargestellt?

- A. 65°
- B. 38°
- C. 161°
- D. 88°

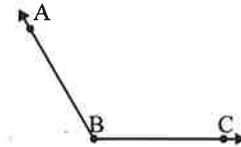
2)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 5°
- B. 148°
- C. 72°
- D. 115°

3)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 159°
- B. 57°
- C. 120°
- D. 17°

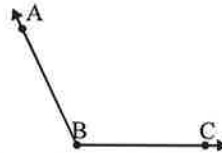
4)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 151°
- B. 124°
- C. 85°
- D. 180°

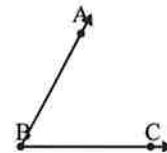
5)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 115°
- B. 163°
- C. 141°
- D. 4°

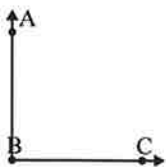
6)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 133°
- B. 62°
- C. 24°
- D. 94°

7)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle ABC dargestellt?

- A. 90°
- B. 130°
- C. 38°
- D. 176°

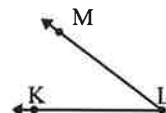
8)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle KLM dargestellt?

- A. 105°
- B. 127°
- C. 65°
- D. 163°

9)



Durch welche
Möglichkeit wird
 \sphericalangle KLM dargestellt?

- A. 8°
- B. 99°
- C. 37°
- D. 177°

Antworte

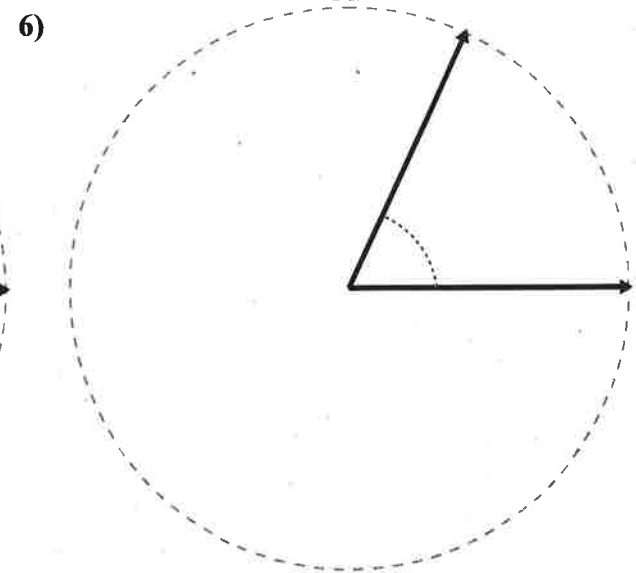
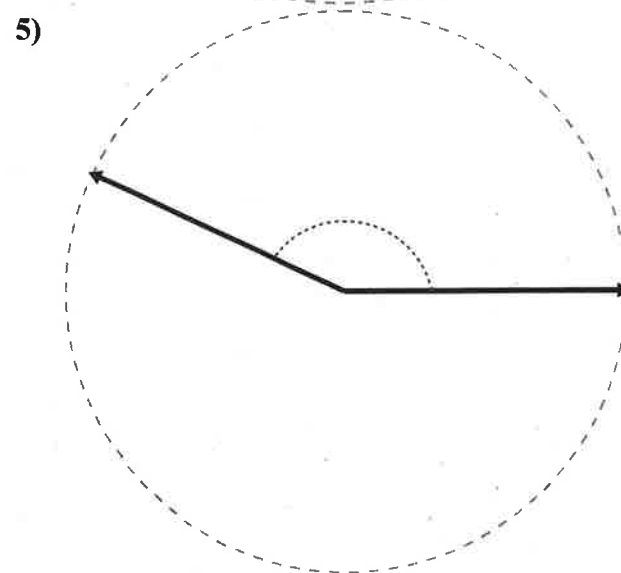
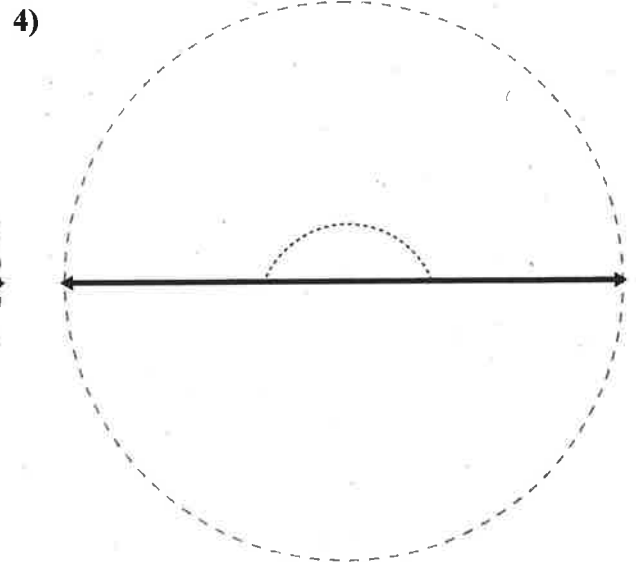
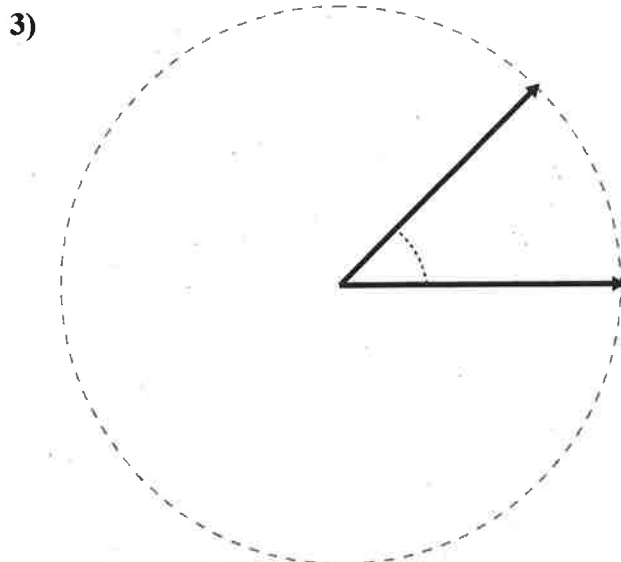
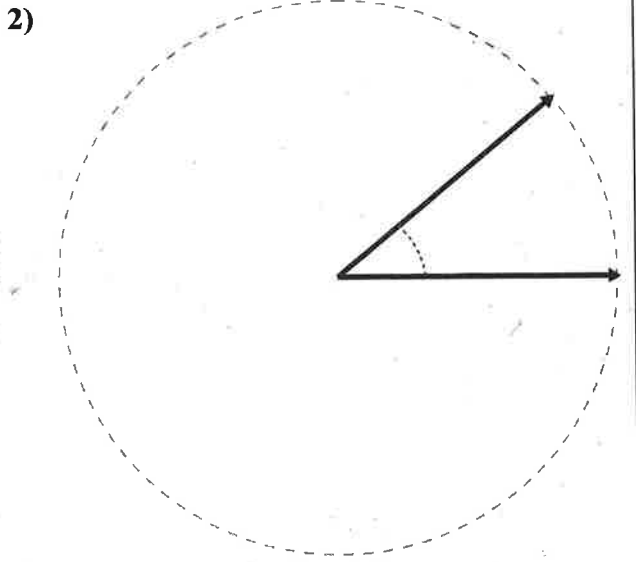
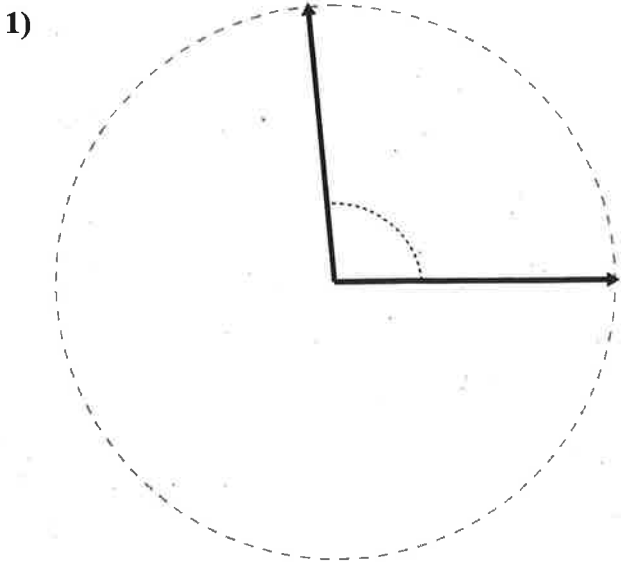
1. **B**
2. **C**
3. **C**
4. **D**
5. **A**
6. **B**
7. **A**
8. **D**
9. **C**



Benutze einen Winkelmesser um den gezeigten Winkel zu finden.

Antworten

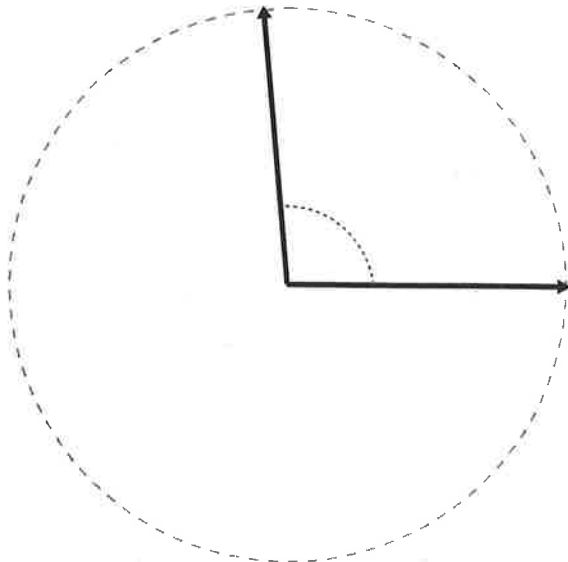
- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____
- 6. _____



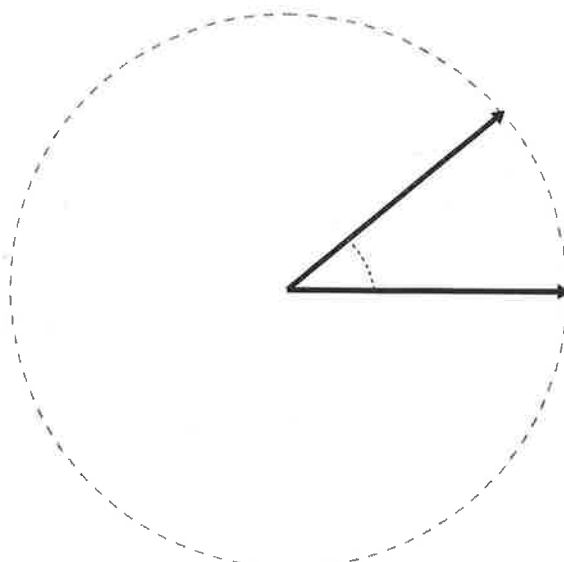


Benutze einen Winkelmesser um den gezeigten Winkel zu finden.

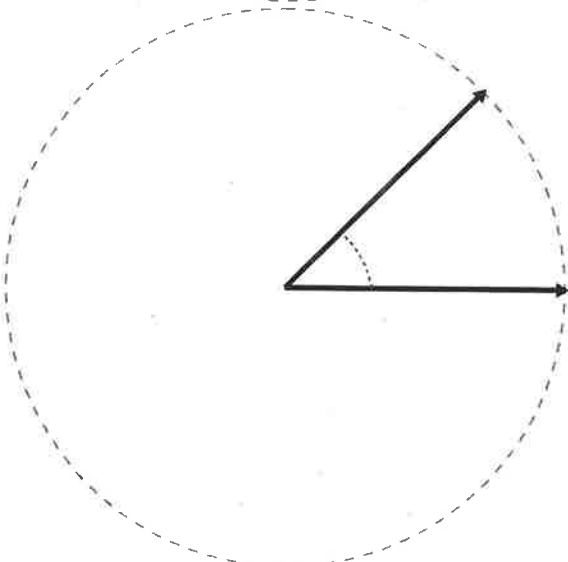
1)



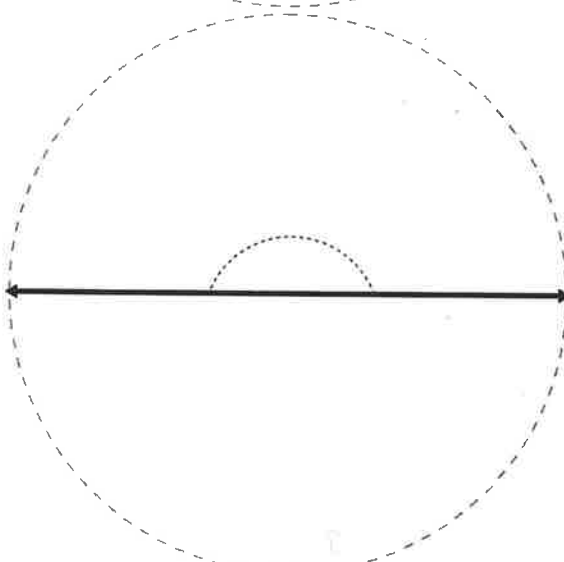
2)



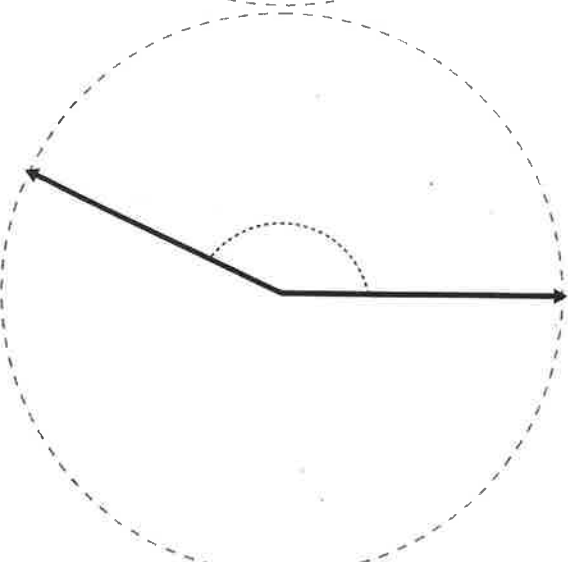
3)



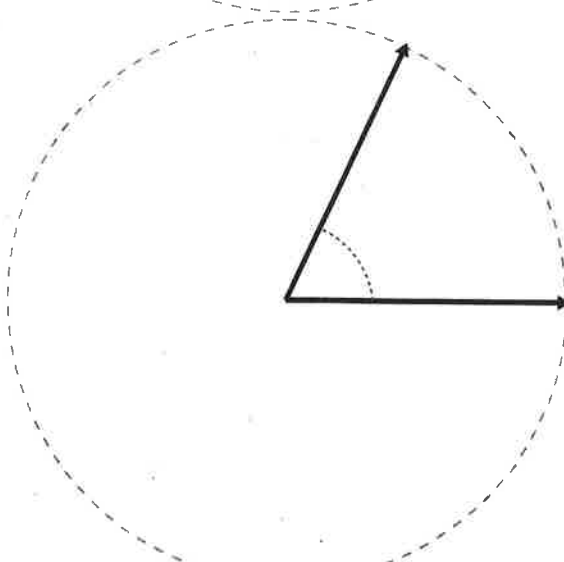
4)



5)



6)



Antworten

1. 95°

2. 40°

3. 45°

4. 180°

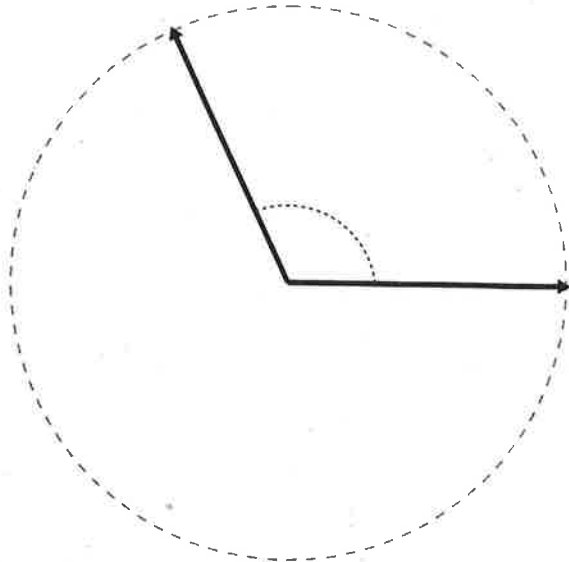
5. 155°

6. 65°

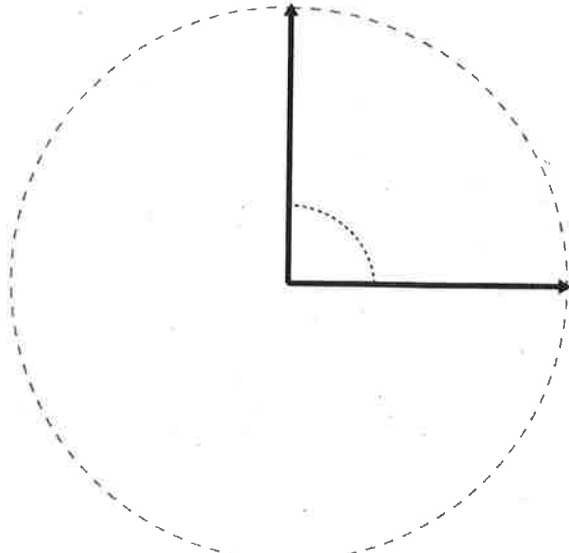


Benutze einen Winkelmesser um den gezeigten Winkel zu finden.

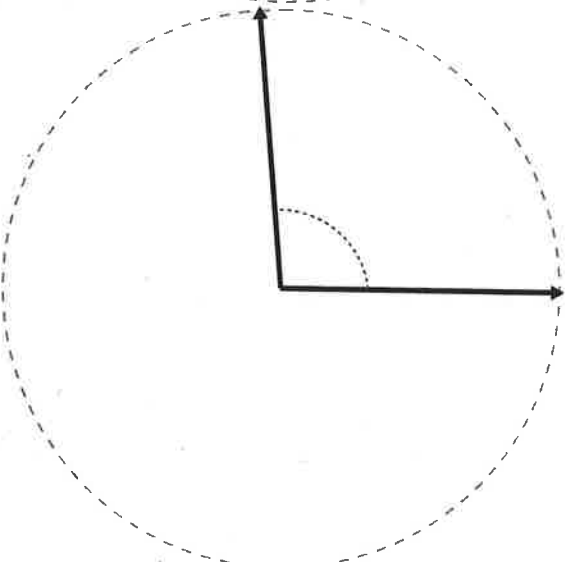
1)



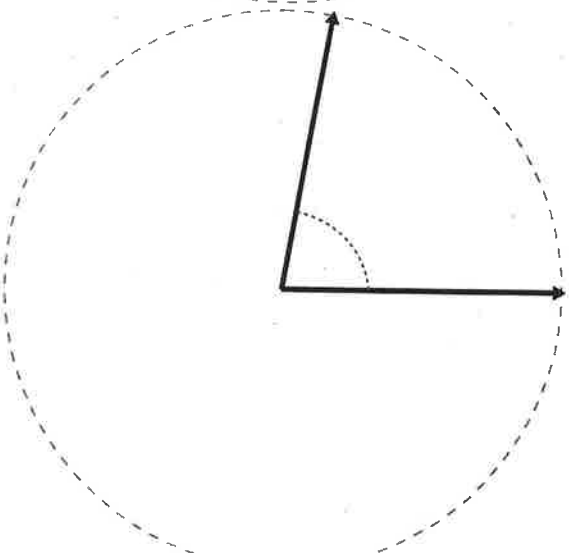
2)



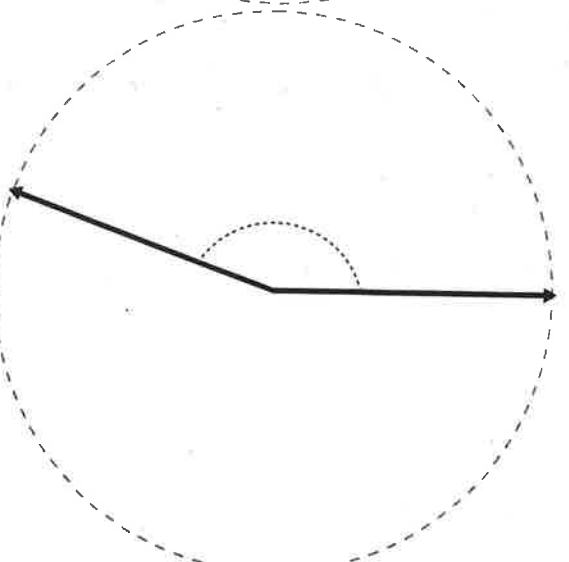
3)



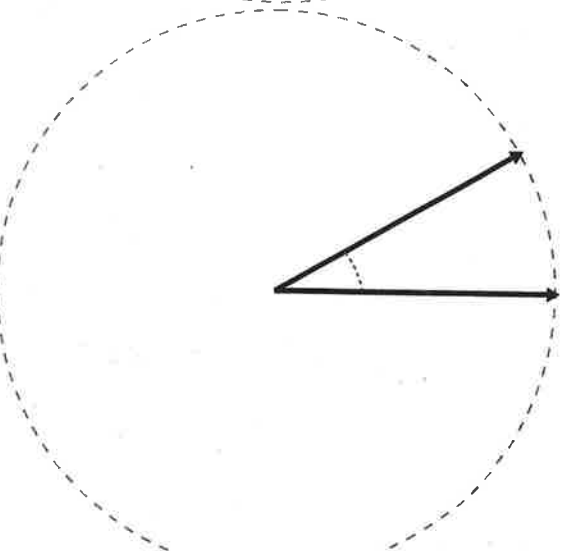
4)



5)



6)



Antworten

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

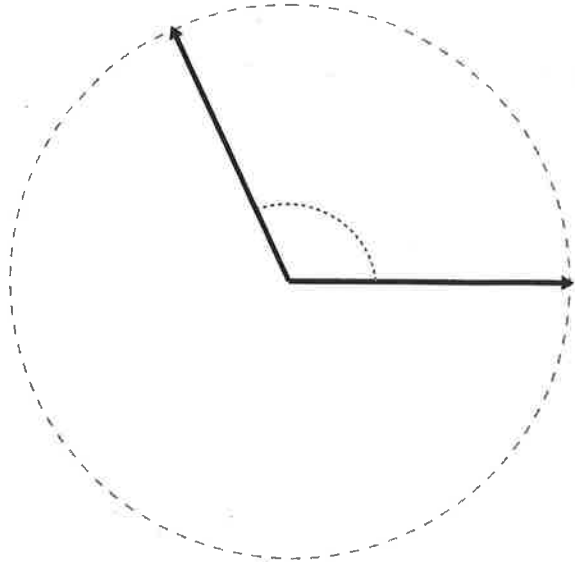
5. _____

6. _____

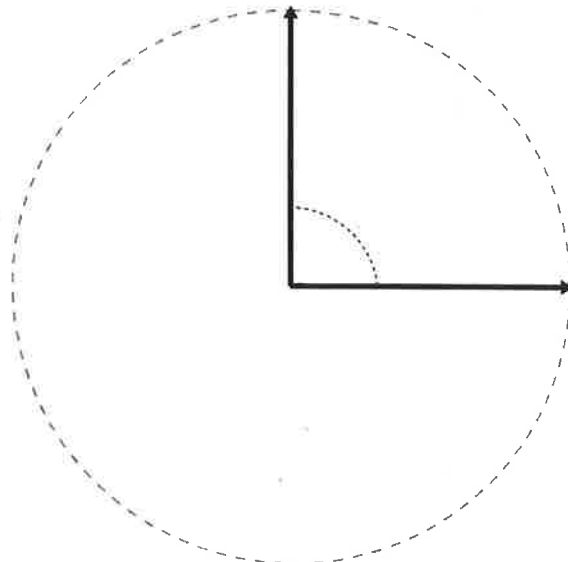


Benutze einen Winkelmesser um den gezeigten Winkel zu finden.

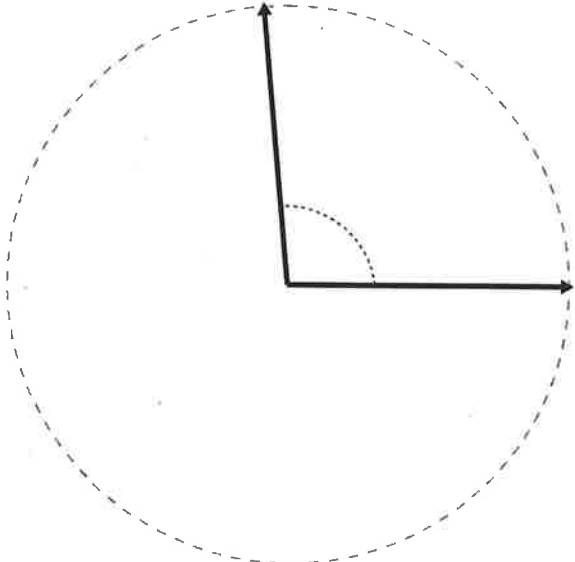
1)



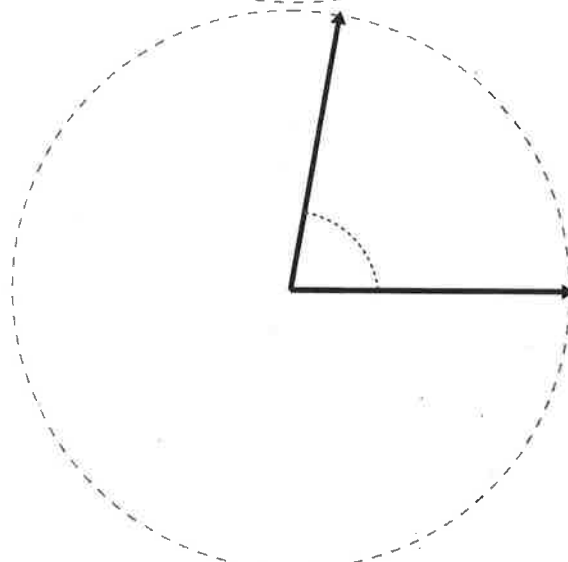
2)



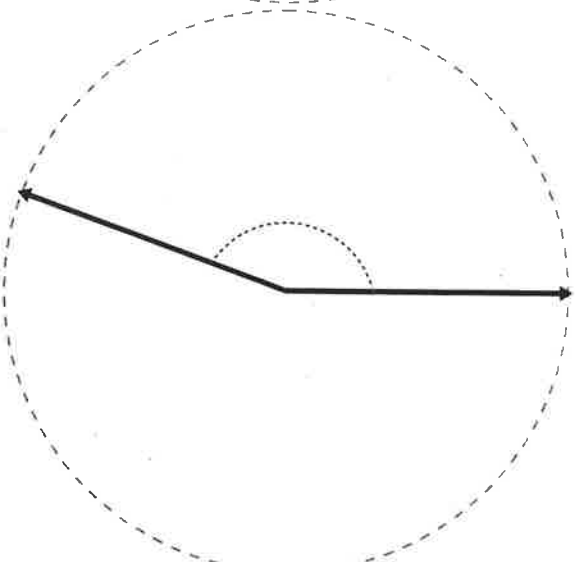
3)



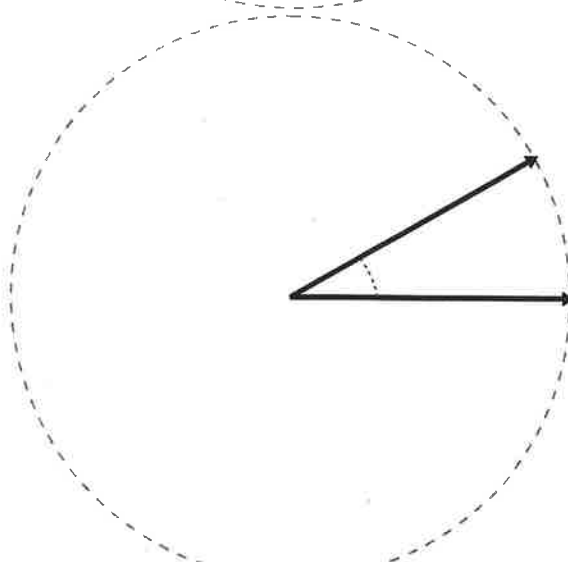
4)



5)



6)



Antworten

- 1. 115°
- 2. 90°
- 3. 95°
- 4. 80°
- 5. 160°
- 6. 30°

Bruchrechnen Theorie

Brüche addieren + subtrahieren

1. Brüche auf den gleichen Nenner bringen (mit Erweitern)
2. Zähler addieren / subtrahieren
3. Ergebnisse wenn möglich kürzen oder in gemischte Zahlen verwandeln.

Beispiele:

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{6} = \frac{18}{30} + \frac{20}{30} = \frac{38}{30} = 1 \frac{8}{30} = \underline{\underline{1 \frac{4}{15}}}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{2}{5} = \frac{30}{40} - \frac{16}{40} = \frac{14}{40} = \underline{\underline{\frac{7}{20}}}$$

Brüche kürzen

Ein Resultat kann gekürzt werden, wenn Zähler und Nenner durch die gleiche Zahl teilbar sind.

Bsp:

$$\frac{12}{20} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

Brüche in gemischte Zahlen verwandeln.

Ein Resultat kann in eine gemischte Zahl verwandelt werden, wenn der Zähler grösser als der Nenner ist.

Bsp:

$$\frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$$

$$\frac{14}{6} = 2 \frac{2}{6} = 2 \frac{1}{3}$$

Name: _____ Date: _____

Fractions Worksheet

1 a. $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} =$

2 a. $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} =$

3 a. $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

4 a. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$

5 a. $\frac{1}{2} + \frac{4}{7} =$

6 a. $\frac{4}{7} + \frac{1}{3} =$

7 a. $\frac{2}{3} + \frac{8}{9} =$

8 a. $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$

9 a. $\frac{5}{7} + \frac{5}{7} =$

10 a. $\frac{9}{10} + \frac{2}{7} =$

11 a. $\frac{3}{7} + \frac{3}{4} =$

12 a. $\frac{1}{2} + \frac{8}{9} =$

Name: _____ Date: _____

Answer Key

1 a. $1\frac{5}{12}$

2 a. $1\frac{1}{12}$

3 a. $1\frac{1}{2}$

4 a. 1

5 a. $1\frac{1}{14}$

6 a. $\frac{19}{21}$

7 a. $1\frac{5}{9}$

8 a. $\frac{11}{15}$

9 a. $1\frac{3}{7}$

10 a. $1\frac{13}{70}$

11 a. $1\frac{5}{28}$

12 a. $1\frac{7}{18}$

Name: _____ Date: _____

Fractions Worksheet

1 a. $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

2 a. $\frac{4}{5} - \frac{4}{7} =$

3 a. $\frac{3}{4} - \frac{3}{5} =$

4 a. $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} =$

5 a. $\frac{3}{5} - \frac{4}{7} =$

6 a. $\frac{8}{9} - \frac{4}{5} =$

7 a. $\frac{6}{7} - \frac{3}{4} =$

8 a. $\frac{6}{7} - \frac{1}{6} =$

9 a. $\frac{9}{10} - \frac{1}{2} =$

10 a. $\frac{4}{7} - \frac{1}{3} =$

11 a. $\frac{6}{7} - \frac{1}{2} =$

12 a. $\frac{1}{2} - \frac{1}{11} =$

Name: _____ Date: _____

Answer Key

1 a. $\frac{7}{12}$

2 a. $\frac{8}{35}$

3 a. $\frac{3}{20}$

4 a. $\frac{1}{8}$

5 a. $\frac{1}{35}$

6 a. $\frac{4}{45}$

7 a. $\frac{3}{28}$

8 a. $\frac{29}{42}$

9 a. $\frac{2}{5}$

10 a. $\frac{5}{21}$

11 a. $\frac{5}{14}$

12 a. $\frac{9}{22}$