



Math 5. Klasse SZB
Schulthema



Dossier 3. Woche
Homeoffice
erweitert

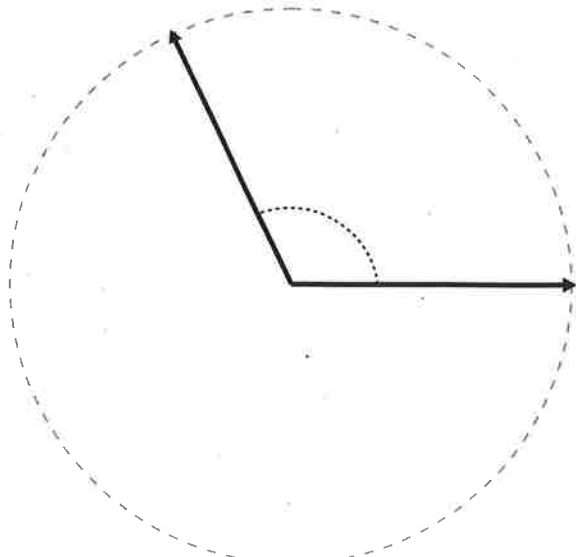
Name: _____



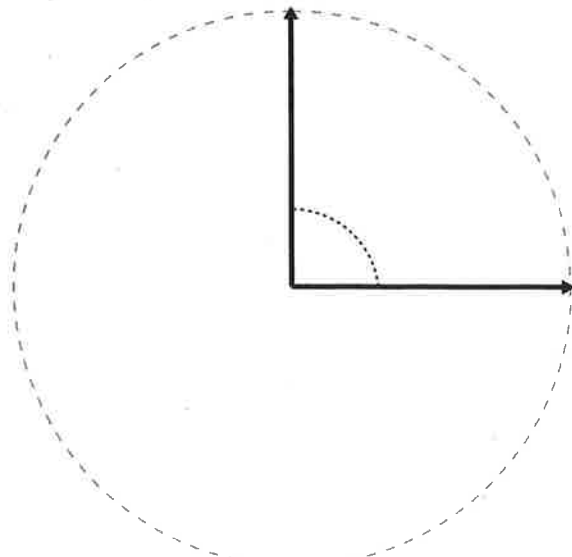
Benutze einen Winkelmesser um den gezeigten Winkel zu finden.

Antworte

1)



2)



1. _____

2. _____

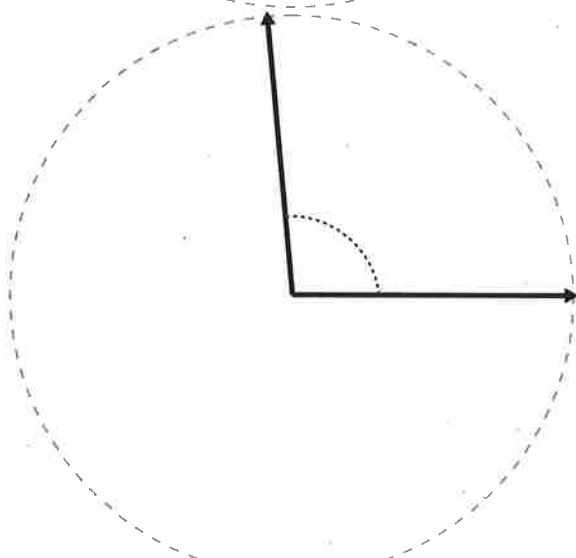
3. _____

4. _____

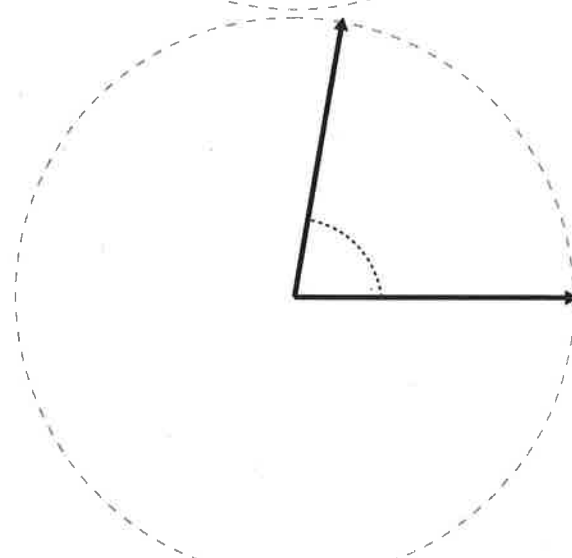
5. _____

6. _____

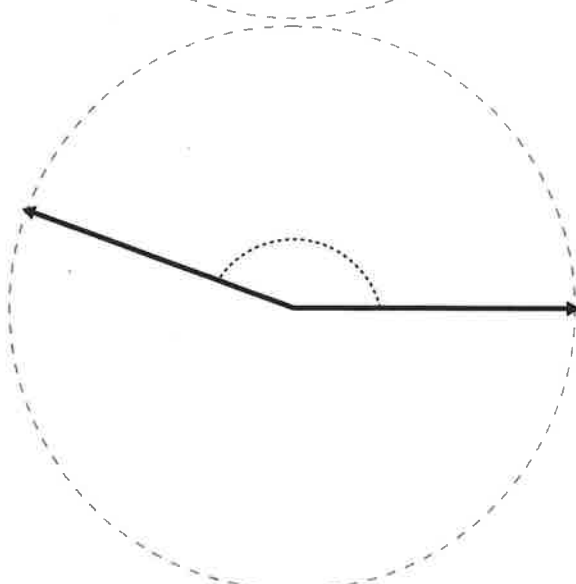
3)



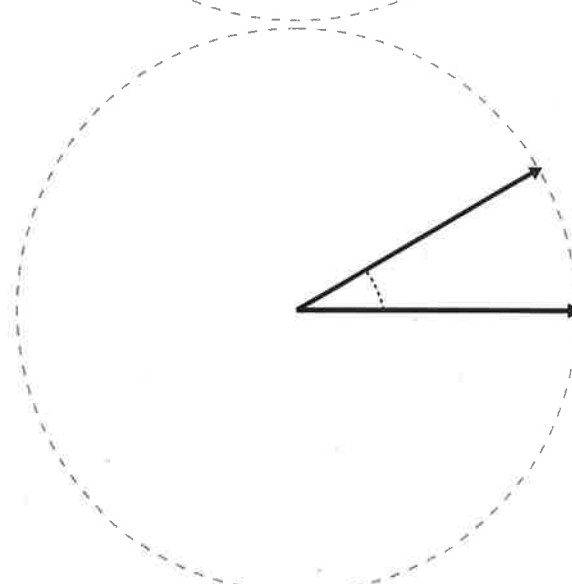
4)



5)



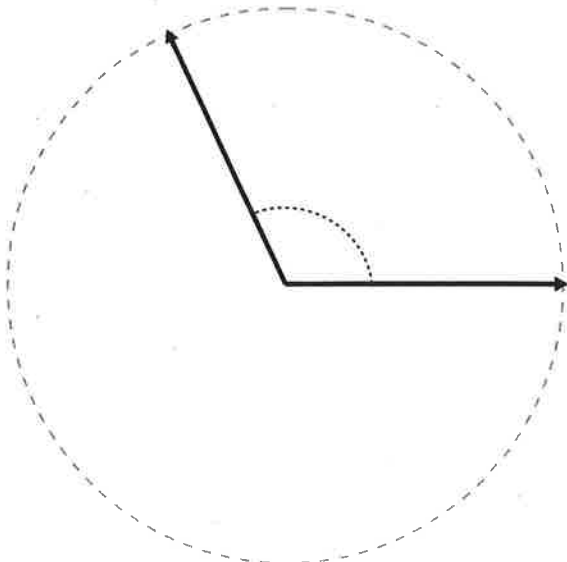
6)



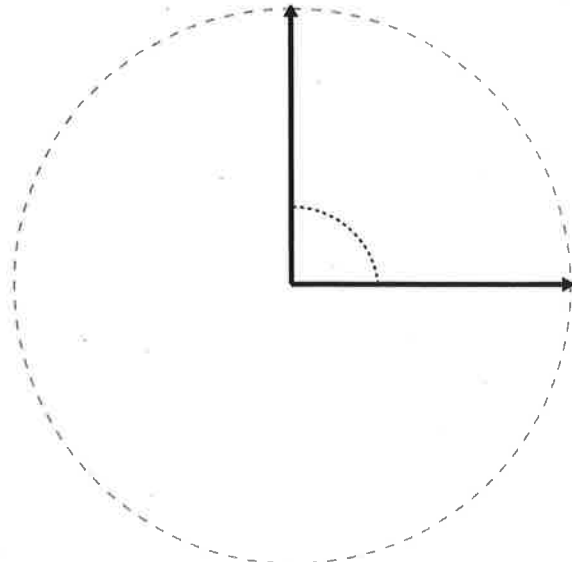


Benutze einen Winkelmesser um den gezeigten Winkel zu finden.

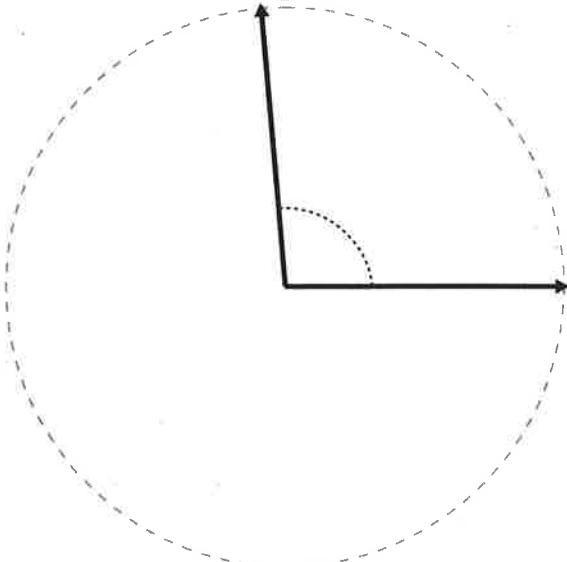
1)



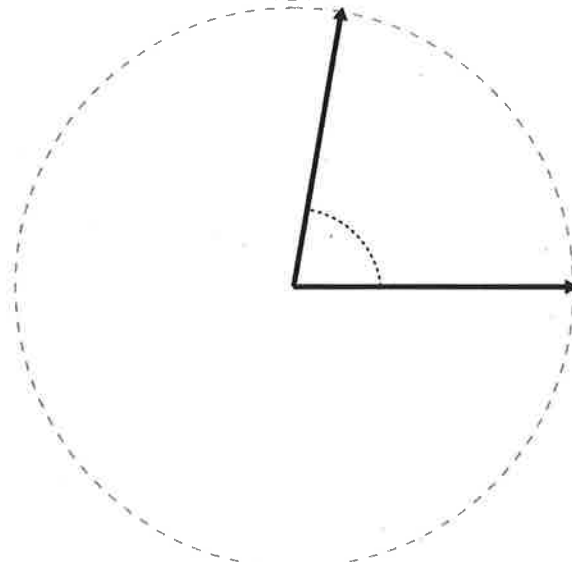
2)



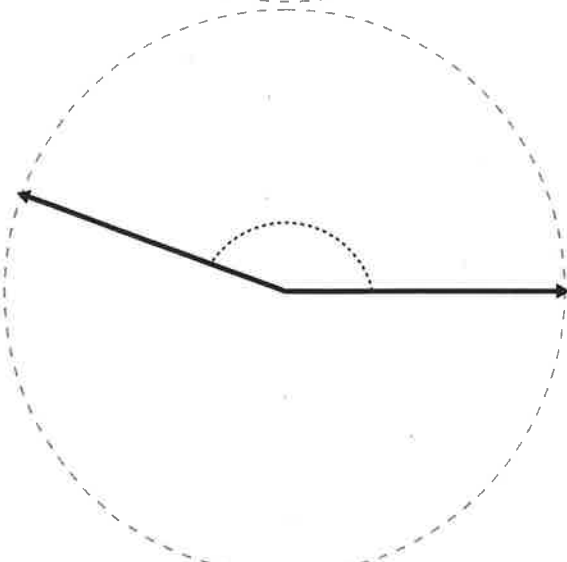
3)



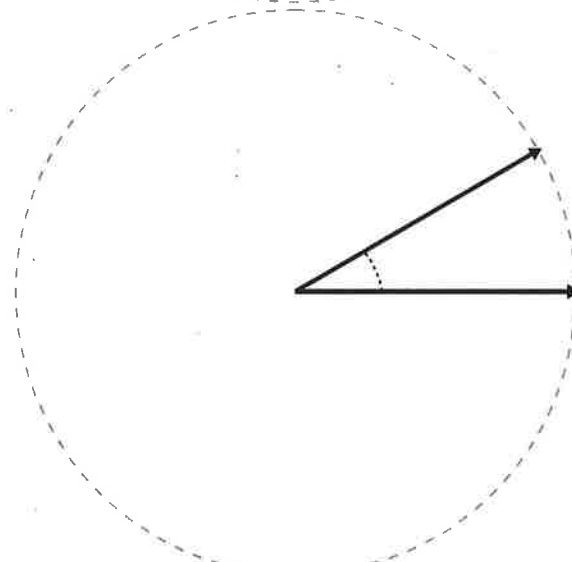
4)



5)



6)



Antworte

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

Fehlende Daten Grundtest

Berechnung von Länge und Breite aus der Fläche beim Rechteck

Länge	Breite	Flächeninhalt A
7 cm		28 cm ²
12 cm		72 cm ²
20 cm		140 cm ²
	4 cm	36 cm ²
	5 cm	100 cm ²
	11 cm	77 cm ²

Berechnung der Seitenlänge aus der Fläche beim Quadrat

Seitenlänge	Flächeninhalt A
	25 cm ²
	49 cm ²
	100 cm ²
	1 cm ²
	225 cm ²
	900 cm ²

Berechnung der Seitenlänge aus dem Umfang beim Rechteck

Länge	Breite	Umfang U
7 cm		20 cm
24 cm		60 cm
30 cm		100 cm
	11 cm	64 cm
	4 cm	19 cm
	3,2 cm	12 cm

Berechnung der Seitenlänge aus dem Umfang beim Quadrat

Seitenlänge	Umfang U
	20 cm
	36 cm
	48 cm
	10 cm
	200 cm
	30 cm

Fehlende Daten Grundtest

Berechnung von Länge und Breite aus der Fläche beim Rechteck

Länge	Breite	Flächeninhalt A
7 cm	4 cm	28 cm ²
12 cm	6 cm	72 cm ²
20 cm	7 cm	140 cm ²
9 cm	4 cm	36 cm ²
20 cm	5 cm	100 cm ²
7 cm	11 cm	77 cm ²

Berechnung der Seitenlänge aus der Fläche beim Quadrat

Seitenlänge	Flächeninhalt A
5 cm	25 cm ²
7 cm	49 cm ²
10 cm	100 cm ²
1 cm	1 cm ²
15 cm	225 cm ²
30 cm	900 cm ²

Berechnung der Seitenlänge aus dem Umfang beim Rechteck

Länge	Breite	Umfang U
7 cm	3 cm	20 cm
24 cm	6 cm	60 cm
30 cm	20 cm	100 cm
21 cm	11 cm	64 cm
5,5 cm	4 cm	19 cm
2,8 cm	3,2 cm	12 cm

Berechnung der Seitenlänge aus dem Umfang beim Quadrat

Seitenlänge	Umfang U
4 cm	20 cm
9 cm	36 cm
12 cm	48 cm
2,5 cm	10 cm
50 cm	200 cm
7,5 cm	30 cm

7. Berechne die fehlenden Angaben bei den Rechtecken:

	Länge in cm	Breite in cm	Umfang in cm	Fläche in cm ²
1	7 cm	3 cm		
2		12 cm		48 cm ²
3	10 cm			150 cm ²
4		13 cm	42 cm	
5	30 cm		100 cm	
6	18 cm	11 cm		
7		25 cm		700 cm ²
8*	30			375 cm ²
9*		12 cm	45 cm	
10*	3,4 cm	1,25 cm		

8. Berechne die fehlenden Angaben bei den Quadraten:

	Seitenlänge s	Umfang	Flächeninhalt
1	14 cm		
2			81 cm ²
3			144 cm ²
4		48 cm	
5		120 cm	
6	19 cm		
7			400 cm ²
8*		200 cm	
9*	4,5 cm		
10*		22 cm	

9. Wie berechnest du die Länge beim Rechteck aus Fläche und Breite?

10. Wie berechnest du die Länge beim Rechteck aus Umfang und Breite?

11. Wie berechnest du die Seitenlänge beim Quadrat aus der Fläche?

Lösungen erweiterter Test

1. Berechne die fehlenden Angaben bei den Rechtecken:

	Länge in cm	Breite in cm	Umfang in cm	Fläche in cm ²
1	7 cm	3 cm	20 cm	21 cm ²
2	4 cm	12 cm	32 cm	48 cm ²
3	10 cm	15 cm	50 cm	150 cm ²
4	8 cm	13 cm	42 cm	104 cm ²
5	30 cm	20 cm	100 cm	600 cm ²
6	18 cm	11 cm	58 cm	198 cm ²
7	28 cm	25 cm	106 cm	700 cm ²
8*	30 cm	12,5 cm	85 cm	375 cm ²
9*	12,5 cm	12 cm	45 cm	150 cm ²
10*	3,4 cm	1,25 cm	9,3 cm	4,25 cm ²

8. Berechne die fehlenden Angaben bei den Quadraten:

	Seitenlänge s	Umfang	Flächeninhalt
1	14 cm	56 cm	196 cm ²
2	9 cm	36 cm	81 cm ²
3	12 cm	48 cm	144 cm ²
4	12 cm	48 cm	144 cm ²
5	30 cm	120 cm	900 cm ²
6	19 cm	76 cm	361 cm ²
7	20 cm	80 cm	400 cm ²
8*	50 cm	200 cm	2500 cm ²
9*	4,5 cm	18 cm	20,25 cm ²
10*	5,5 cm	22 cm	30,25 cm ²

9. Wie berechnest du die Länge beim Rechteck aus Fläche und Breite?

Fläche : Breite = Länge

10. Wie berechnest du die Länge beim Rechteck aus Umfang und Breite?

Umfang : 2 – Breite = Länge

11. Wie berechnest du die Seitenlänge beim Quadrat aus der Fläche?

Wurzel ziehen

Übungsprobe Bruchrechnen

1. Rechne aus, kürze wenn möglich oder verwandle in eine gemischte Zahl. (22)

a)	$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} =$
b)	$\frac{5}{12} + \frac{6}{8} =$
c)	$2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} =$
d)	$3\frac{7}{12} + 2\frac{4}{6} =$
e)	$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} =$
f)	$3 - \frac{7}{12} =$
g)	$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} =$
h)	$\frac{8}{9} - \frac{3}{12} + \frac{1}{6} =$
i)	$2\frac{3}{5} - \frac{7}{12} =$
j)	$6\frac{2}{8} - 3\frac{3}{4} =$
k)	$4 - \frac{5}{12} =$

2. Kürze die Brüche (3)

$$\frac{25}{35} =$$

$$\frac{24}{33} =$$

$$\frac{21}{49} =$$

3. Verwandle in gemischte Zahlen und kürze wenn möglich (3)

$$\frac{33}{10} =$$

$$\frac{18}{12} =$$

$$\frac{38}{8} =$$

4. Kreuze an, durch was die Zahlen teilbar sind. (8)

	:2	:3	:5	:10
75				
92				
51				
60				

Übungsprobe Bruchrechnen

1. Rechne aus, kürze wenn möglich oder verwandle in eine gemischte Zahl. (22)

a)	$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$
b)	$\frac{5}{12} + \frac{6}{8} = \frac{10}{24} + \frac{18}{24} = \frac{28}{24} = 1\frac{4}{24} = 1\frac{1}{6}$
c)	$2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} = \frac{13}{5} - \frac{4}{3} = \frac{39}{15} - \frac{20}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$
d)	$3\frac{7}{12} + 2\frac{4}{6} = \frac{7}{12} + \frac{4}{6} = \frac{7}{12} + \frac{8}{12} = \frac{15}{12} = 1\frac{3}{12} = 1\frac{1}{4} + 5 = 6\frac{1}{4}$
e)	$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{16}{24} + \frac{18}{24} + \frac{9}{24} = \frac{43}{24} = 1\frac{19}{24}$
f)	$3 - \frac{7}{12} = \frac{36}{12} - \frac{7}{12} = \frac{29}{12} = 2\frac{5}{12}$
g)	$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} = \frac{9}{24} + \frac{20}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$
h)	$\frac{8}{9} - \frac{3}{12} + \frac{1}{6} = \frac{32}{36} - \frac{9}{36} + \frac{6}{36} = \frac{29}{36}$
i)	$2\frac{3}{5} - \frac{7}{12} = \frac{13}{5} - \frac{7}{12} = \frac{156}{60} - \frac{35}{60} = \frac{121}{60} = 2\frac{1}{60}$
j)	$6\frac{2}{8} - 3\frac{3}{4} = \frac{50}{8} - \frac{15}{4} = \frac{50}{8} - \frac{30}{8} = \frac{20}{8} = 2\frac{4}{8} = 2\frac{1}{2}$
k)	$4 - \frac{5}{12} = \frac{48}{12} - \frac{5}{12} = \frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$

2. Kürze die Brüche (3)

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{24}{33} = \frac{8}{11}$$

$$\frac{21}{49} = \frac{3}{7}$$

3. Verwandle in gemischte Zahlen und kürze wenn möglich (3)

$$\frac{33}{10} = 3\frac{3}{10}$$

$$\frac{18}{12} = 1\frac{6}{12} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{38}{8} = 4\frac{6}{8} = 4\frac{3}{4}$$

4. Kreuze an, durch was die Zahlen teilbar sind. (8)

	:2	:3	:5	:10
75		x	x	
92	x			
51		x		
60	x	x	x	x