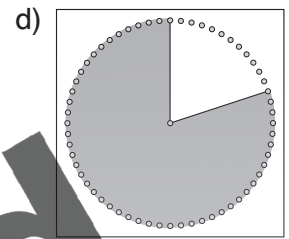
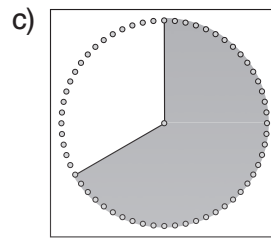
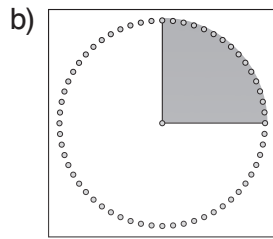
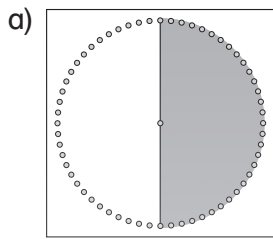


# Bruchteile darstellen und benennen

## Aufgabe 1

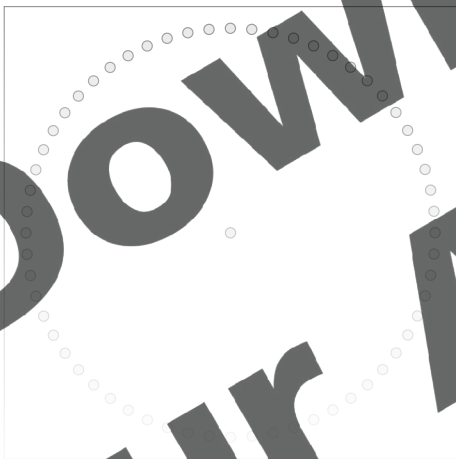
Notiere die grau markierten Bruchteile jeweils unter dem Kreis.



## Aufgabe 2

Markiere auf dem Kreisgeobrett durch Spannen und anschließendes Zeichnen folgende Bruchteile:

a)  $\frac{1}{4}$



b)  $\frac{2}{3}$



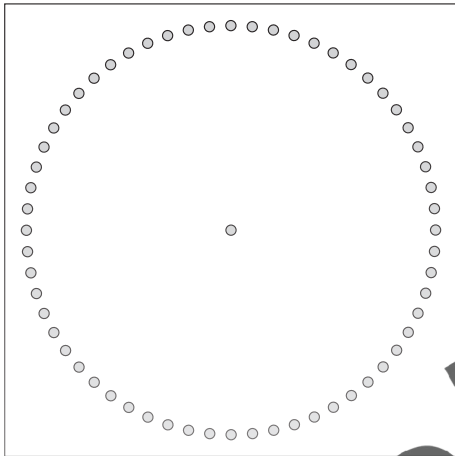
Download zur Ansicht

## Bruchteile darstellen

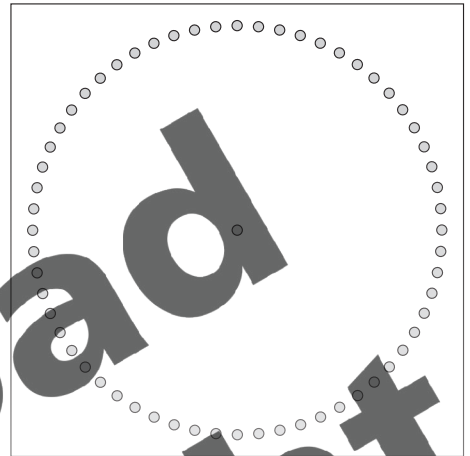
## Aufgabe

Teile den Kreis durch Spannen und anschließendes Zeichnen in gleich große Teile.

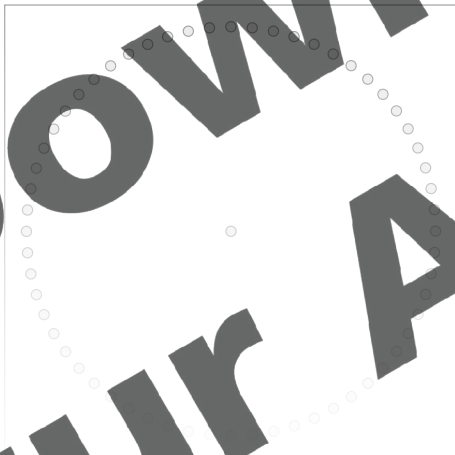
a) 2 Teile



b) 3 Teile



c) 4 Teile



d) 6 Teile



## Einführung Mittelsenkrechte

### Aufgabe 1

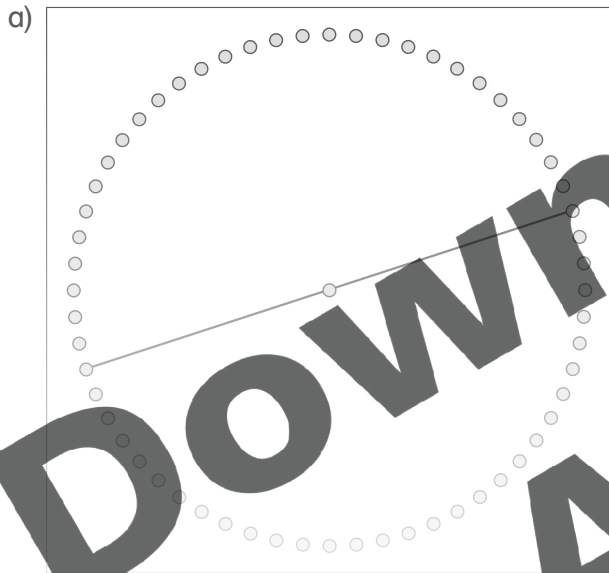
Nenne zwei Eigenschaften einer Mittelsenkrechten.

---

---

### Aufgabe 2

Spanne und zeichne zu den jeweiligen Strecken die Mittelsenkrechte.

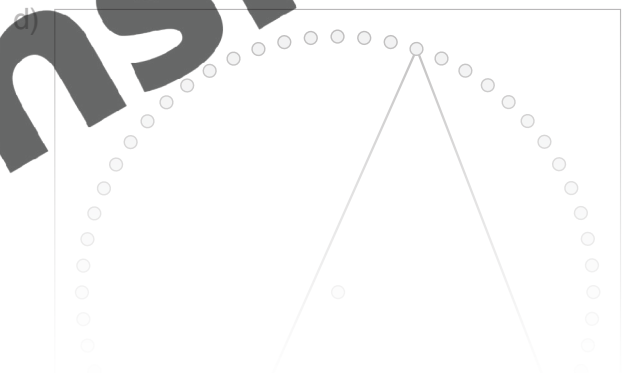
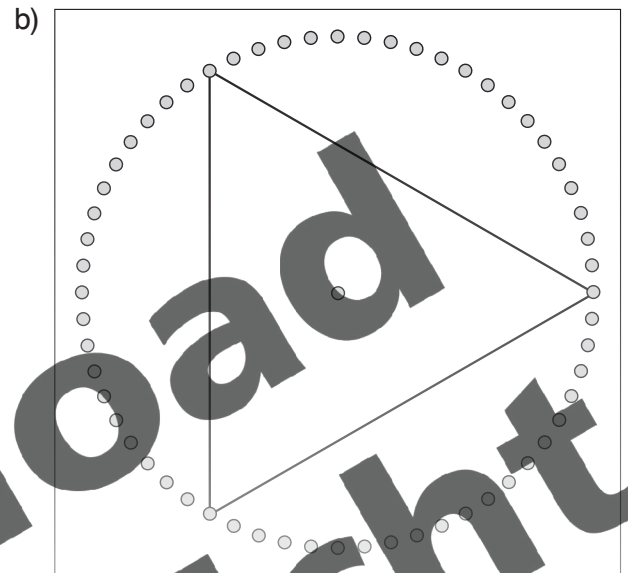
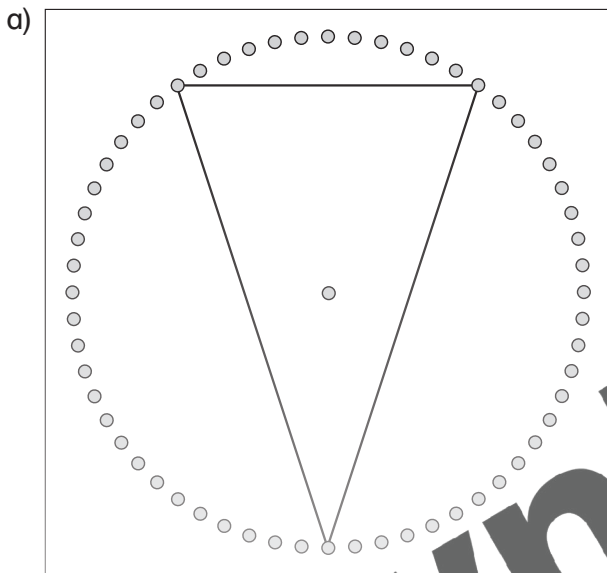


Download zur Ansicht

# Mittelsenkrechte am Dreieck (1)

## Aufgabe 1

Spanne zu den jeweiligen Dreiecksseiten eine Mittelsenkrechte.

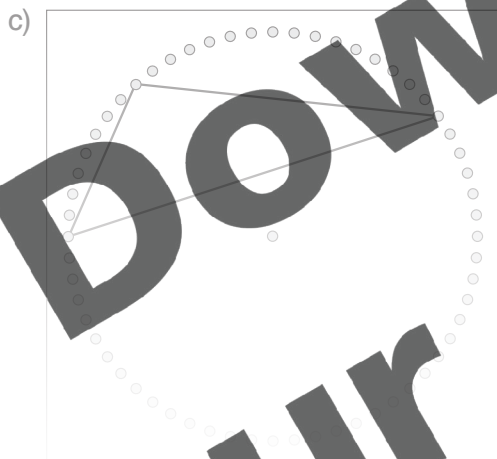
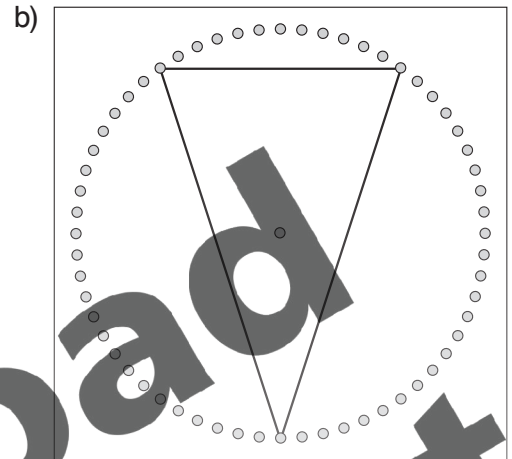
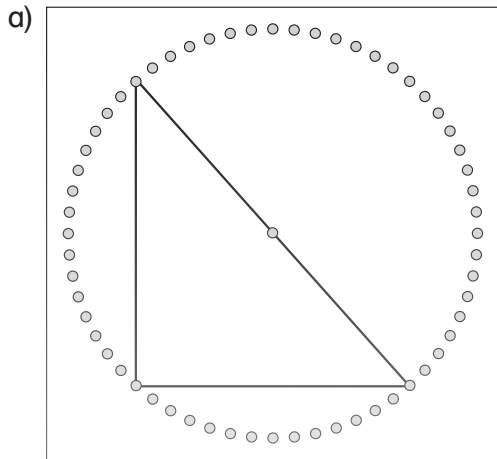


Download zur Ansicht

# Mittelsenkrechte am Dreieck (2)

## Aufgabe 1

Spanne zu jeder Dreiecksseite eine Mittelsenkrechte.

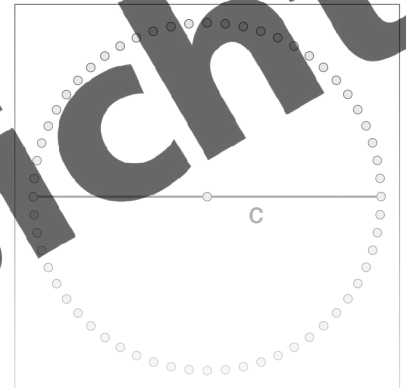
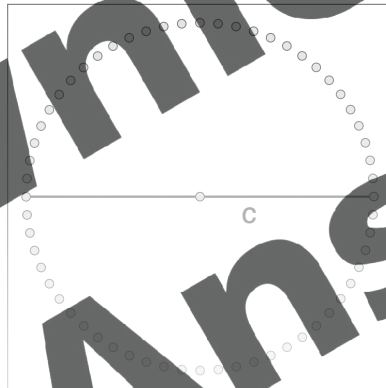
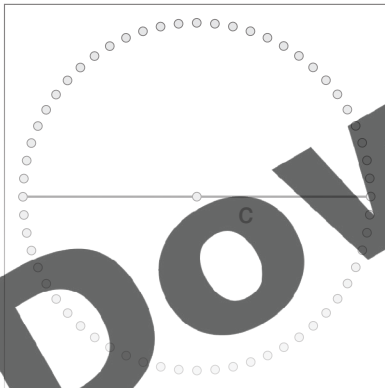
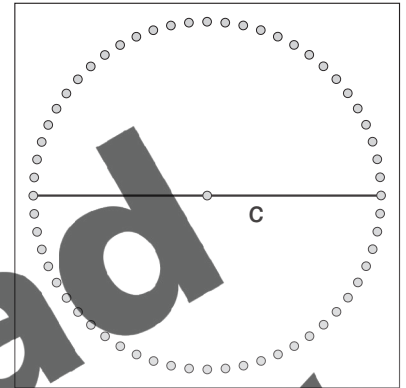
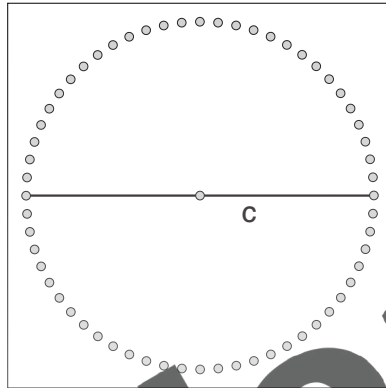
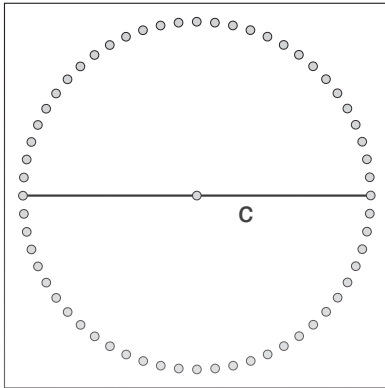


Download zur Ansicht

## Thaleskreis (1)

## Aufgabe 1

Spanne und zeichne verschiedene Dreiecke. Alle Dreiecke besitzen die eingezeichnete Seite  $c$ .



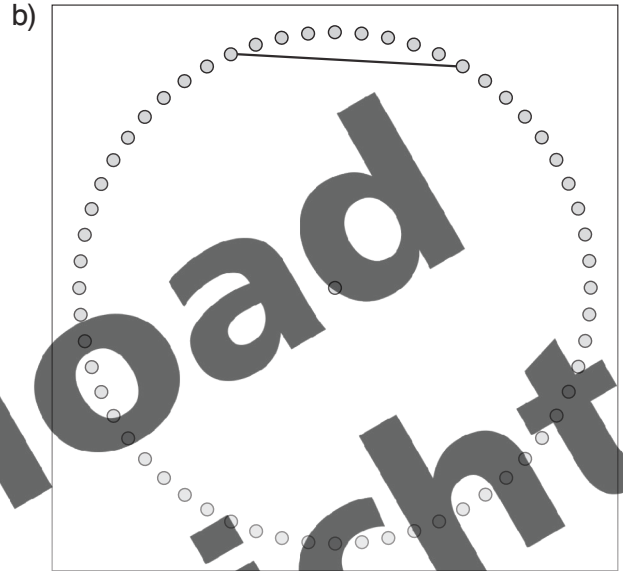
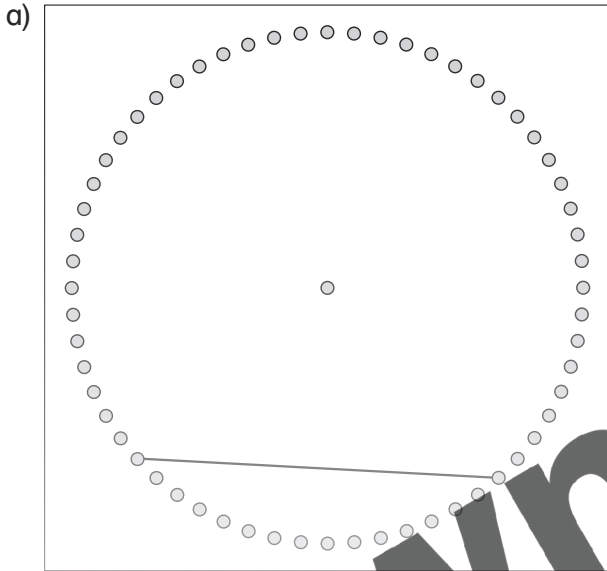
## Aufgabe 2

Betrachte die sechs Dreiecke von Aufgabe 1. Was haben alle sechs Dreiecke gemeinsam?

## Thaleskreis (2)

## Aufgabe 1

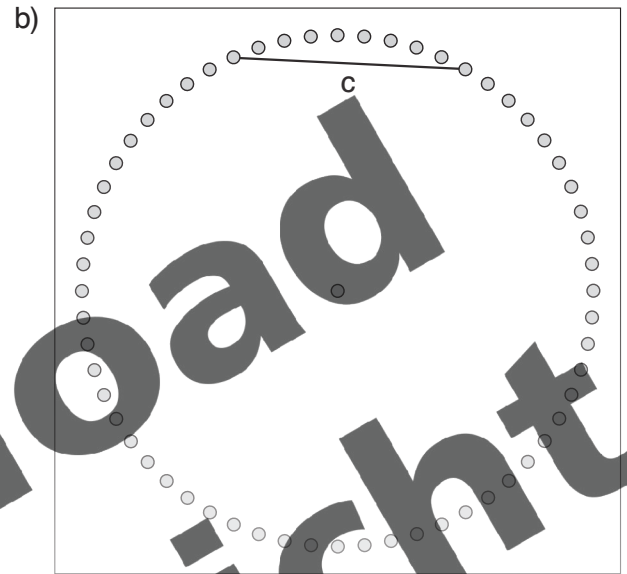
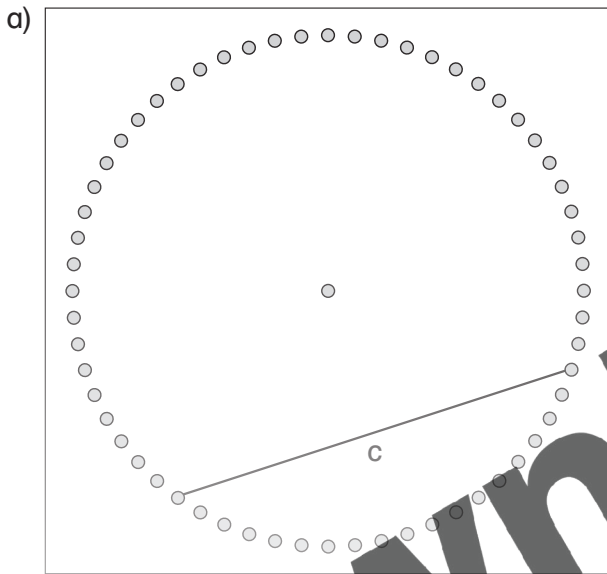
Finde durch Spannen und Zeichnen ein rechtwinkliges Dreieck, das jeweils die eingezeichnete Seite als Dreiecksseite besitzt – sie soll aber nicht die Hypotenuse sein.



## Thaleskreis (3)

### Aufgabe 1

Finde durch Spannen und Zeichnen ein rechtwinkliges Dreieck, das jeweils die eingezeichnete Seite  $c$  als Hypotenusenseite besitzt.



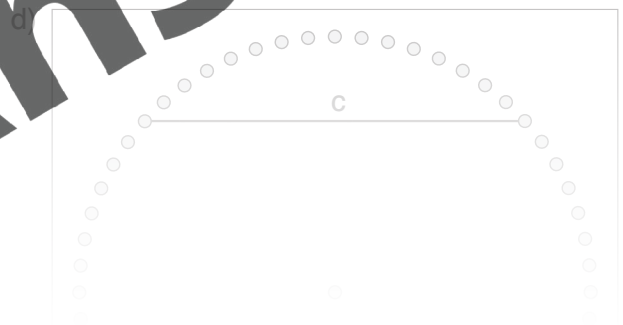
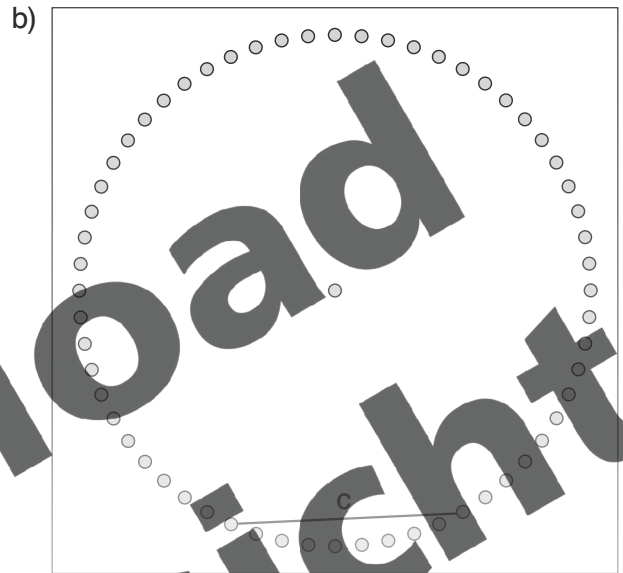
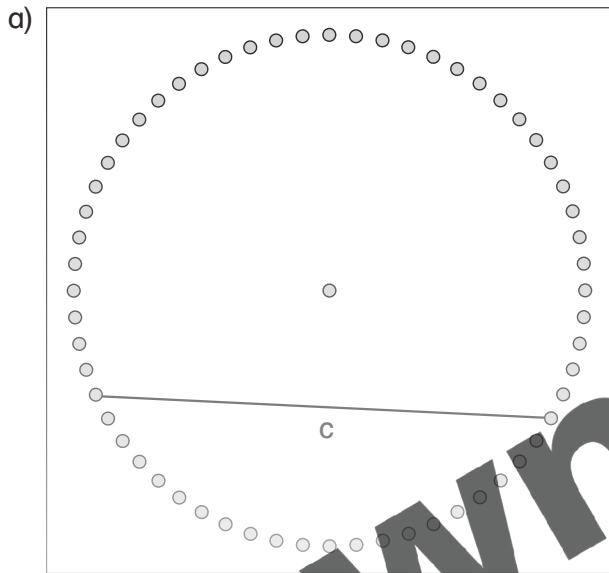
Download zur Ansicht



## Umfangswinkelsatz

## Aufgabe 1

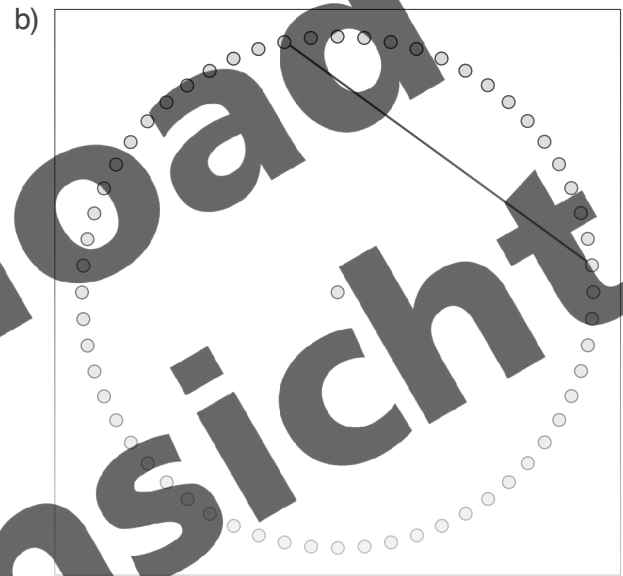
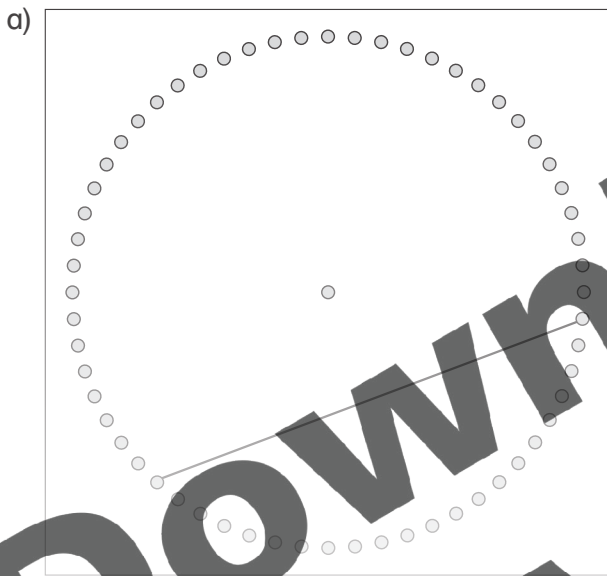
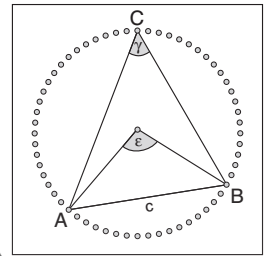
Spanne und zeichne pro Teilaufgabe drei verschiedene Dreiecke, die alle die eingezeichnete Seite  $c$  besitzen. Die zwei gewählten Punkte müssen jeweils beide oberhalb oder unterhalb der Seite  $c$  liegen.



Download zur Ansicht

## Aufgabe 1

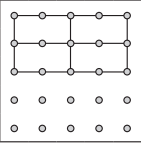
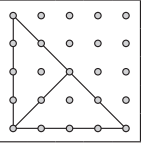
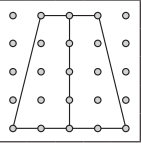
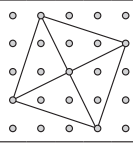
Spanne und zeichne zur Seite  $c$  je ein beliebiges Dreieck. Spanne auch immer den Mittelpunktswinkel  $\varepsilon$  (siehe Skizze). Achte darauf, dass der Umfangswinkel  $\gamma$  und der Mittelpunktswinkel  $\varepsilon$  auf derselben Seite des Bogens liegen.

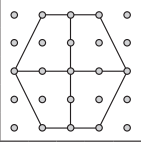
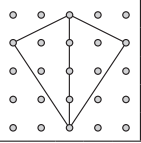
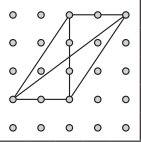
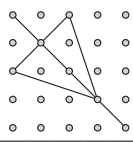


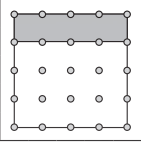
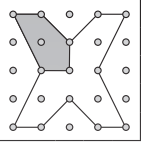
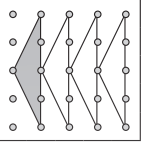
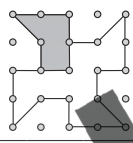
## Aufgabe 2

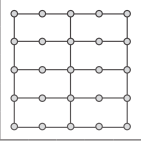
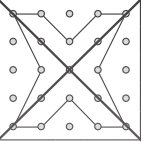
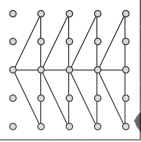

Betrachte den Winkel  $\gamma$  und den Mittelpunktswinkel  $\varepsilon$  deiner Ergebnisse aus Aufgabe 1. Kreuze die richtige Aussage an.

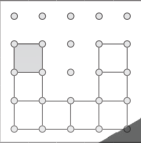

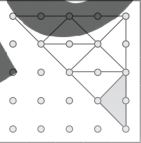

- $\gamma = \varepsilon$
- $\gamma = 2 \cdot \varepsilon$
- $\varepsilon = 2 \cdot \gamma$
- $\gamma = \frac{1}{2} \cdot \varepsilon$

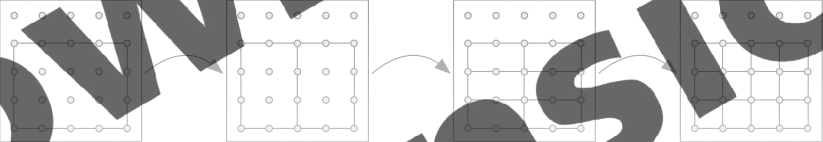
1) a)  b)  c)  d) 



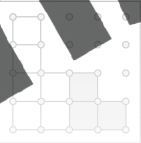

e)  f)  g)  h) 





2) Beispiele: a)  b)  c)  d) 

3) a)  b)  c)  d) 

1) Beispiele: a)  b)  c)  d) 

2) 2 Gummis 

3) Beispiele: a)   $\frac{1}{2}$  b)   $\frac{1}{3}$  c)   $\frac{3}{3}$  d)   $\frac{5}{6}$

e)   $\frac{4}{5}$  f)   $\frac{3}{4}$  g)   $\frac{2}{4}$  h)   $\frac{4}{7}$

Download zur Ansicht