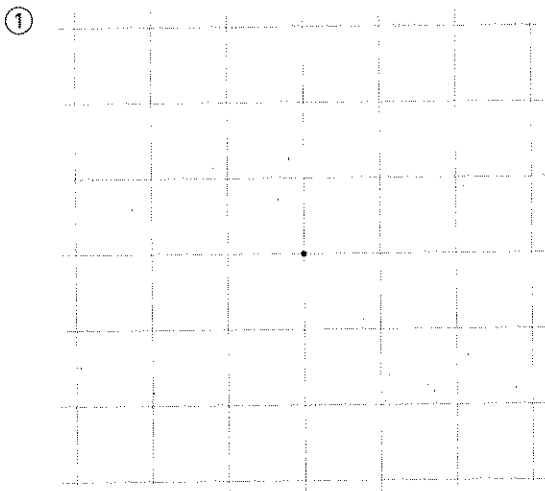


## Rund um den Kreis: 6a Der Kreisumfang und die Kreisfläche

### 4 Raster

- Notiere bei ① bis ④ den Flächeninhalt eines Quadrates des Rasters.
- Konstruiere in jedem Raster einen Kreis mit dem Radius 30 mm. Der Mittelpunkt ist markiert.
- Bestimme die Anzahl der Quadrate in jedem Raster, die vollständig innerhalb der Kreisfläche liegen.
- Diskutiert in der Klasse, wie ihr mit den angeschnittenen Quadraten verfahren wollt, damit die Kreisfläche möglichst gut angenähert wird. Notiere die Anzahl der Quadrate unter Berücksichtigung der angeschnittenen Quadrate.
- Berechne den Flächeninhalt der «Kreisnäherungsfigur».

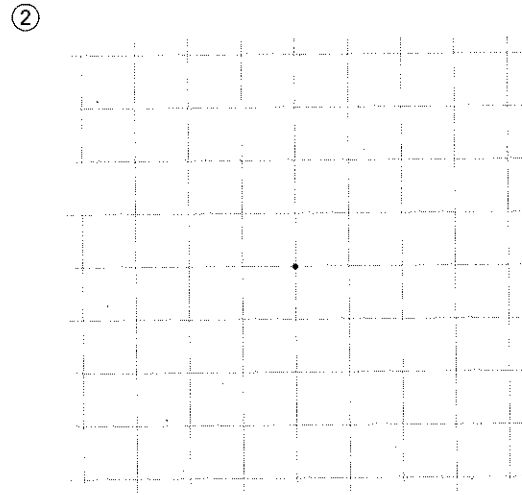


Flächeninhalt eines Quadrates: ..... mm<sup>2</sup>

Anzahl Quadrate: .....

Flächeninhalt der «Kreisnäherungsfigur»:

.....

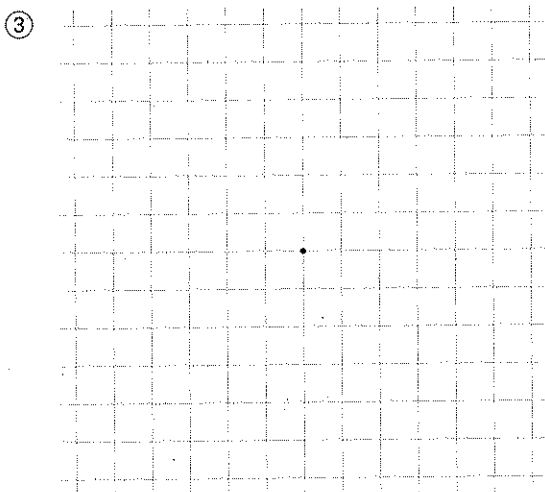


Flächeninhalt eines Quadrates: ..... mm<sup>2</sup>

Anzahl Quadrate: .....

Flächeninhalt der «Kreisnäherungsfigur»:

.....

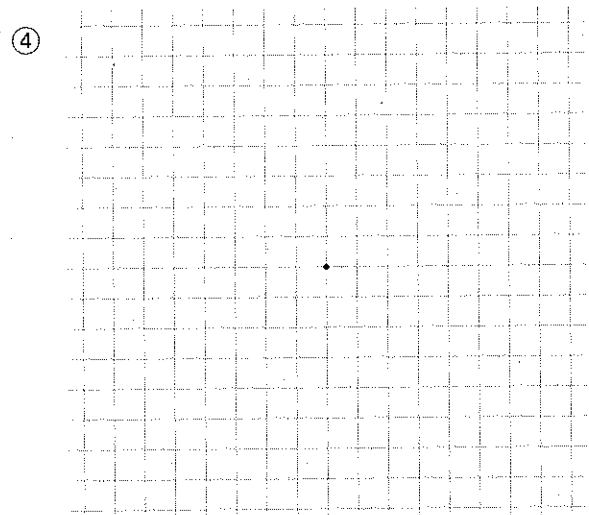


Flächeninhalt eines Quadrates: ..... mm<sup>2</sup>

Anzahl Quadrate: .....

Flächeninhalt der «Kreisnäherungsfigur»:

.....



Flächeninhalt eines Quadrates: ..... mm<sup>2</sup>

Anzahl Quadrate: .....

Flächeninhalt der «Kreisnäherungsfigur»:

.....