

## Checkliste zum Thema Vielecke und Kreis

| Ich kann...                                                                                                                                 |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ich weiß, was Achsensymmetrie bedeutet und kann die Symmetrieachse erkennen bzw. einzeichnen.                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich weiß, was Drehsymmetrie bedeutet und kann das Symmetriezentrum sowie den Drehwinkel einzeichnen.                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich kenne die 3 Eigenschaften regelmäßiger Vielecke.                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich weiß, wie groß die Innenwinkel bei regelmäßigen:<br>- Dreiecken,<br>- Vierecken,<br>- 5-Ecken,<br>- 6-Ecken,<br>...,<br>n-Ecken<br>ist. |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich kann regelmäßige n-Ecke konstruieren, wenn<br>- eine Seitenlänge oder<br>- der Umkreis<br>gegeben ist.                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich weiß, was der Unterschied zwischen einer Strecke und einer Gerade ist.                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich erkenne bzw. kann in einen Kreis einzeichnen:<br>- Sehne,<br>- Sekante,<br>- Tangente,<br>- Radius,<br>- Durchmesser                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich weiß, dass der Durchmesser doppelt so groß wie der Radius ist.                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich weiß, was der Umkreis eines regelmäßigen n-Ecks ist.                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich weiß, wie ich den Mittelpunkt des Umkreises eines regelmäßigen n-Ecks finde und kann den Umkreis zeichnen.                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich kenne die Kreiszahl $\pi$ und kann den Umfang sowie den Flächeninhalt von Kreisen berechnen.                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich kann die Formel von Umfang und Flächeninhalt nach dem Radius $r$ umstellen.                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich kann den Umfang sowie den Flächeninhalt von Kreisteilen bzw. zusammengesetzten Figuren berechnen.                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Ich kann den Flächeninhalt von Kreisingen berechnen.                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |