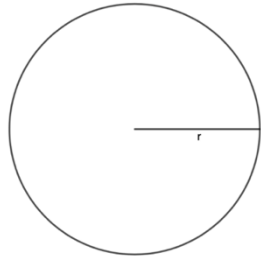


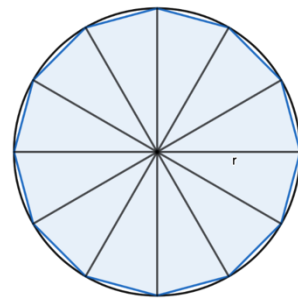
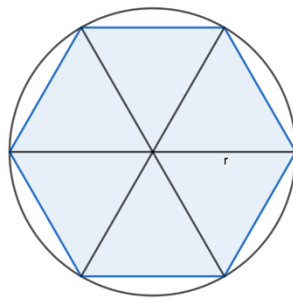
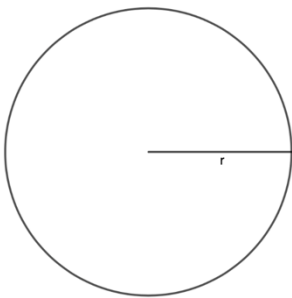
Annäherung des Flächeninhalts eines Kreises mit Radius r – Schema

Ausgangssituation:

Kreis mit Radius r

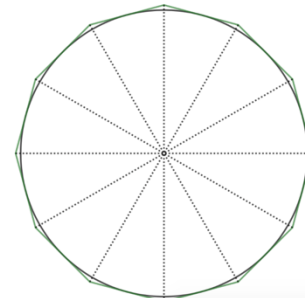
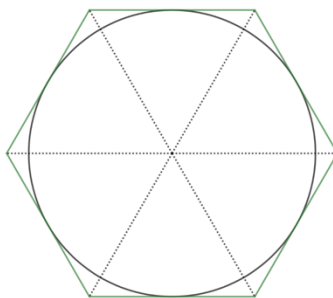
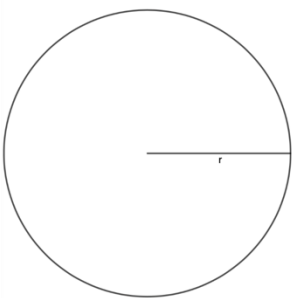


1. Schritt: Einschreiben des Kreises mit einem regelmäßigen n – Eck



→ Annäherung des Flächeninhalts des Kreises von unten

2. Schritt: Umschreiben des Kreises mit einem regelmäßigen n – Eck



→ Annäherung des Flächeninhalts des Kreises von oben

Frage: Wie berechnet man den Flächeninhalt solch eines regelmäßigen n – Ecks?

→ im Folgenden: Erarbeitung des Flächeninhalts eines regelmäßigen 6 – Ecks