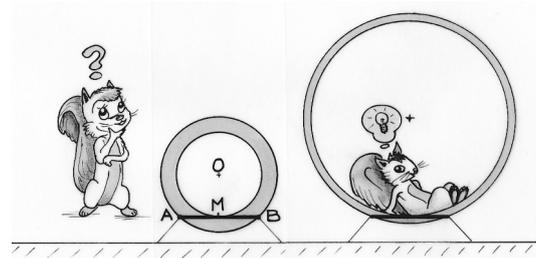


Abgezirkelt

Roman und Emily haben bei einer geometrischen Konstruktion zwei unterschiedliche Figuren erhalten, obwohl beide nach der folgenden Anleitung vorgegangen sind:

- Zeichne eine Strecke \overline{AB} der Länge 4 cm.
- Zeichne einen Kreis mit dem Mittelpunkt O durch die Punkte A und B.
- Zeichne einen Kreis um O durch den Mittelpunkt M der Strecke AB.
- Färbe die Fläche des Kreisrings, den du erhalten hast.



Erzeugt nach dieser Anleitung zwei unterschiedliche Figuren. Vergleicht die Flächeninhalte der beiden farbigen Flächen. Begründet euer Ergebnis.