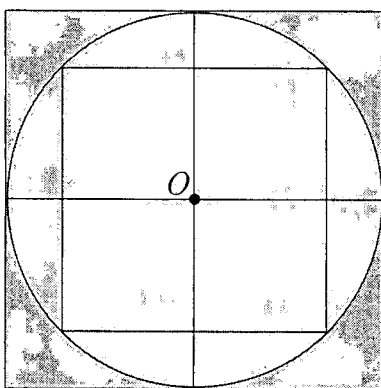


ריבוע בתוך ריבוע

לרן פיסת נייר בצורת ריבוע. הוא שרטט בתוכו מעגל בעל רדיוס הגדול ביותר האפשרי, וגזר את הנייר לאורך קו המעגל. אחר כך, שרטט בתוך המעגל ריבוע גדול ככל האפשר וגזר לאורך צלעות הריבוע.

– פי כמה קטן שטח ריבוע הנייר החדש, משטחו המקורי?



עניין של הספק

רות צריכה לסיים קריאת ספר במשך חופשתה. היא החליטה שבכל יום, החל מהשני, תקרא מספר עמודים הגדול פי שניים מזה שקראה עד אותו היום.

כעבור חמישה ימים גילתה כי הספיקה כבר לקרוא $\frac{1}{3}$ מהספר.

– תוך כמה ימים תשלים רות את קריאת הספר כולו?