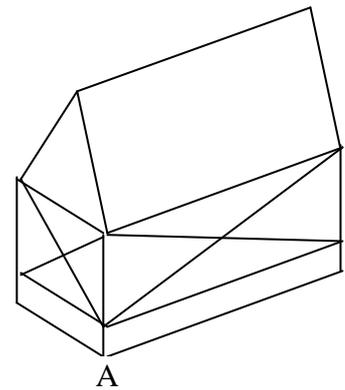
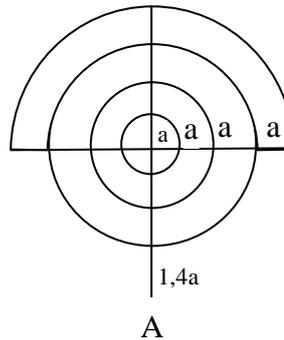
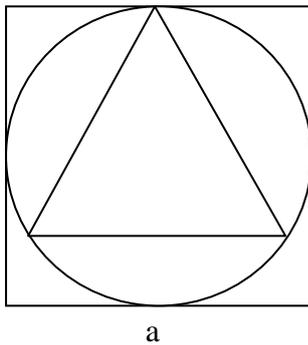


Problem des
Monats

Fachschaft
Mathematik



Problem des Monats Dezember 2017 / Abgabetermin: 18.01.2018



„Das Haus des Nikolaus“ kennen sicher alle! Hier gibt es weitere Figuren (womöglich die Gartenaufteilung bei Knecht Ruprecht, die Springbrunnenanlage beim Christkind und dem Gartenhäuschen vom Nikolaus...)

Diese drei Figuren lassen sich alle in einem einzigen Zug, also ohne ein Teilstück doppelt zu durchlaufen, zeichnen.

Für die Jahrgänge 5 bis Q2:

Zeichne die ersten beiden Figuren in einem einzigen Zug. Zeichne so, dass beispielsweise durch die Nutzung von Pfeilen, erkennbar ist, welchen Weg Du gewählt hast. Bei der zweiten Figur ist es von Vorteil, im Punkt A anzufangen und zunächst bis zum Mittelpunkt der Kreise zu gehen.

Für die Jahrgänge 7-Q2:

Zeichne auch die dritte Figur auf die beschriebene Weise. Der Beginn in A ist ebenfalls von Vorteil.

Für die Jahrgänge 10 bzw. E-Q2:

Berechne, wie viel Wegstrecke man zurücklegt wenn man die ersten beiden Figuren abläuft.