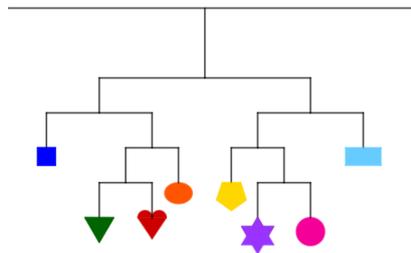


Aufgaben des Monats - Dezember 2024

Maximathik - die offene Kategorie

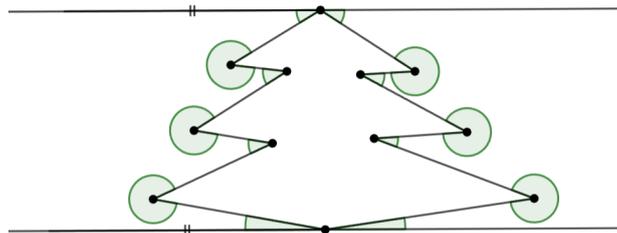
Aufgabe 1: Mobile Kekserl

Agnes, Bernadette, Christian und Dominik haben gemeinsam zu Hause bei Christian Kekserl gebacken. Diese unterscheiden sich in der Farbe, Form und Masse. Sie hängen einige diese Kekserl auf ein Art Mobile. Die aufgehängten Kekserl wiegen zusammen 96 g. Wie viel wiegen das Herz und das Fünfeck insgesamt (in g), wenn das Mobile perfekt ausbalanciert ist?



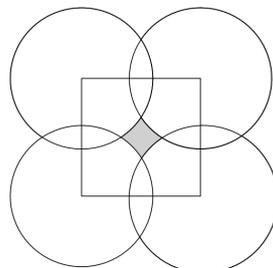
Aufgabe 2: Weihnachtliche Winkel summen

Im Verlauf des Treffens teilen sich die Freunde in zwei Gruppen auf, die sich jeweils gegenseitig ein Rätsel stellen. Agnes und Bernadette fertigen in GeoGebra eine Zeichnung des eigenen Christbaums an. Sie zeichnen spaßeshalber auch einige Winkel ein und stellen danach Christian und Dominik folgende weihnachtliche Aufgabe: Wie groß ist die Summe der grünen Winkel (in Grad)?



Aufgabe 3: Keks-Kleeblatt

Christian und Dominik rollen die letzten Teigreste erneut aus und drücken dann mit einem Keksstecher ein Quadrat in den Teig. Dieses hat den Flächeninhalt 3. Danach verwenden sie viermal einen kreisförmigen Keksstecher mit Radius 1, wobei der Mittelpunkt jeweils im Eckpunkt des Quadrats liegt (siehe Abbildung). Wie groß ist die graue eingezeichnete Fläche?



Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst

