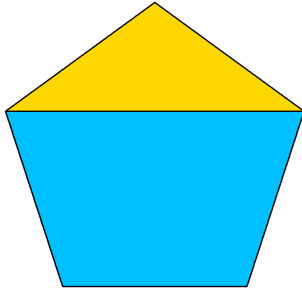


## Problem des Monats Juni 2019

### Unterteilte Unterteilungen

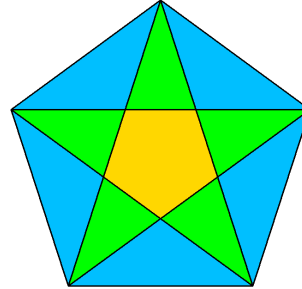
Das abgebildete regelmäßige Fünfeck ist durch *eine* der Diagonalen unterteilt.

- Welchen Flächenanteil haben die beiden Teilflächen?



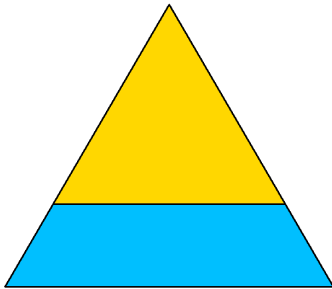
In dem regelmäßigen Fünfeck sind jetzt alle fünf Diagonalen eingezeichnet.

- Welche Flächenanteile haben die Teilflächen?



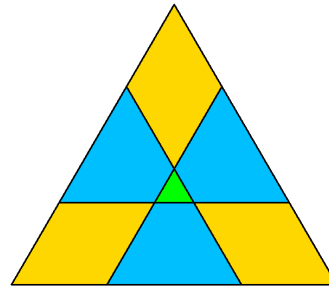
Das abgebildete gleichseitige Dreieck ist durch eine Parallele zur Grundseite in *zwei gleich große* Teilflächen unterteilt.

- Welche Länge haben die Seiten der Teilflächen?



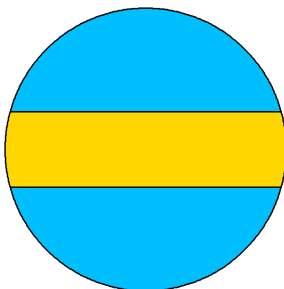
Die Parallele zur Grundseite ist jetzt auch bzgl. der anderen beiden Dreiecksseiten eingezeichnet.

- Welche Flächeninhalte haben die entstehenden Teilflächen?



Der abgebildete Kreis ist durch zwei zueinander parallele Geraden in *drei gleich große* Teilflächen unterteilt.

- Welche Länge haben die beiden Parallelen? Welche Höhe hat der in der Mitte liegende Streifen?



Der mittlere Streifen ist jetzt noch einmal, und zwar senkrecht zum ersten Streifen eingezeichnet worden.

- Welche Flächeninhalte haben die entstehenden Teilflächen?

