

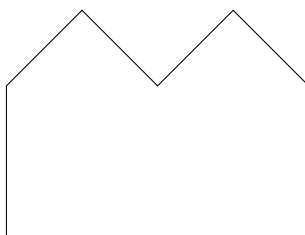
Vollmond-Wettbewerb 2022

Fachbereich Mathematik und Informatik
der Philipps-Universität Marburg

Runde 2

Veröffentlicht am 20. März 2022

V2.1. Wieviele Ecken mit einem Innenwinkel größer als 180 Grad kann ein 2022-Eck haben?



Das ist auch ein 7-Eck.

V2.2. Bei einer LAN-Party werden Mannschaften gebildet. Jede Mannschaft spielt gegen jede andere genau einmal. Jedes Spiel hat einen Gewinner und einen Verlierer. Ein indirekter Sieg einer Mannschaft A gegen B liegt vor, wenn A eine Mannschaft besiegt hat, die gegen B gewonnen hat. Begründen Sie folgende Aussagen.

- Es gibt eine Mannschaft, die jede andere direkt oder indirekt besiegt hat.
- Wenn es nur eine Mannschaft gibt, die jede andere direkt oder indirekt besiegt hat, dann hat diese immer gewonnen.

Abgabefrist ist der

16. April 2022, 20:55 Uhr.

Die Abgabe ist nur elektronisch über ILIAS online nach erfolgreicher Anmeldung zum Wettbewerb möglich.

Bei beiden Aufgaben erhält man für die eingereichte Lösung maximal 10 Punkte. Bei der Bewertung werden neben der Korrektheit der Lösung und der Begründung auch die Klarheit und Verständlichkeit des eingereichten Textes berücksichtigt.