

Die Knobelecke

*Mathematik außerhalb des Unterrichts
am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim*

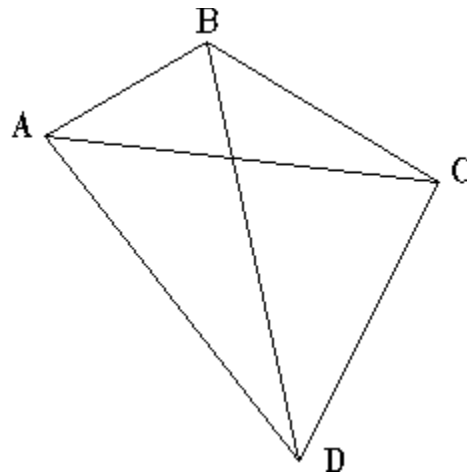
2. Runde 2023/24

Klassenstufen 11 bis 13

Aufgabe 1

Über die Seiten und Diagonalen des Vierecks ABCD ist folgendes bekannt:
 $|AB| = |BC| = |CD|$ und $|AC| = |AD| = |BD|$.

- Wie groß ist der Innenwinkel (bei B) des Vierecks?



Aufgabe 2

A positive number is divided by 5 instead of being multiplied by 5.

- What is the percentage error, based on the correct answer?

Aufgabe 3

Berechne die Summe aller reellen Lösungen der Gleichung

$$x^2 + x + 1 = \frac{156}{x^2 + x}$$

Abgabe bis Freitag, 19. Januar 2024!

Km