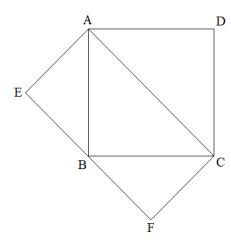
Die Knobelecke

Mathematik außerhalb des Unterrichts am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim

5. Runde 2023/24 Klassenstufen 9 und 10

Aufgabe 1

What is the sum of the distances from one vertex of a square with side 2 units to the mid-points of each of the sides of the square?



Aufgabe 2

In the figure, ABCD is a square and AEFC is a rectangle.

• Find the ratio $\frac{A_{ABCD}}{A_{AEFC}}$.

Aufgabe 3

Wenn gilt $x^2 - 7x + 12 < 0$ und $p = x^2 + 7x + 12$, dann¹

- a) kann p jeden reellen Wert annehmen
- b) 0
- c) p < 0
- d) 42
- e) p = 12

Abgabe bis Freitag, 12. Juli 2024!

Km

¹ Tipp: Schreibe die Terme als Produkte!