

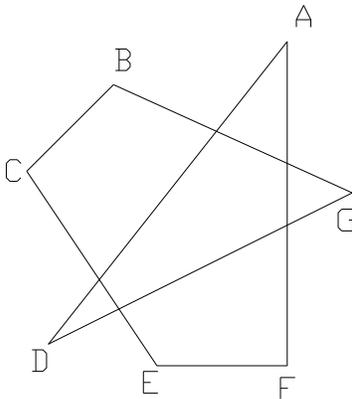
Die Knobelecke

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

4. Runde 2023/24 Klassenstufen 9 und 10

Aufgabe 1

Wenn gilt $b = 23 - a - c$ und $2b = 52 - (a + 3c)$ sowie $3b = 70 - 4c - a$,
welchen Wert muss dann a haben?



Aufgabe 2

Die Innenwinkel des Polygons (Vielecks)
ADGBCEF ergeben aufsummiert $n \cdot 90^\circ$.

- Welchen Wert hat n ?

Aufgabe 3

Welcher der fünf Terme

- $(4b + 2)(a - 3)$
- $(4b + 2)(a + 3)$
- $(2b + 1)(a - 3)$
- $(2b + 2)(11a + 3)$
- $(2b + 2)(a + 3)$

ist äquivalent zum Term $3a(4b + 2) - (2b + 1)(5a - 3)$?

Abgabe bis Freitag, 19. April 2024!

Km