

Die Knobelecke

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

4. Runde 2021/22 Klassenstufen 9 und 10

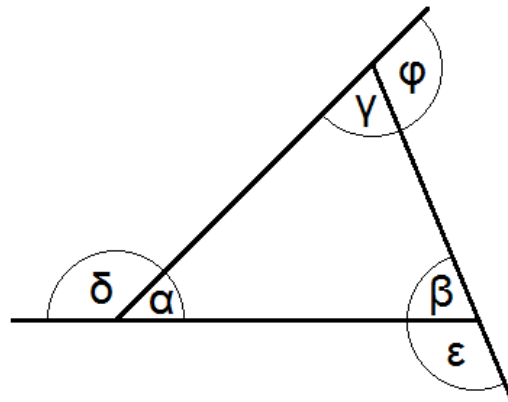
Aufgabe 1

What is the last digit of 2^{2022} ?

Aufgabe 2

The *exterior* angles δ , ε , φ of the triangle shown are in the ratio 4 : 5 : 6.

- Find the ratio of the *interior* angles α , β , γ .



Aufgabe 3

A point P is inside a regular octagon¹ ABCDEFGH, such that triangle $\triangle ABP$ is equilateral.²

- What is the size of angle $\angle APC$?

Abgabe bis Freitag, 8. April 2022!

Km

¹ octagon = Achteck

² equilateral = gleichseitig