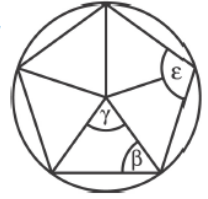


- P4. a) Petra behauptet: „In jedem regelmäßigen Fünfeck ist der Mittelpunktswinkel $\gamma = 72^\circ$ groß.“ Begründe, warum sie Recht hat!
- b) Berechne β !
- c) Berechne ε !



- W2. a) Konstruiere das Dreieck ABC mit $|BC| = a = 5 \text{ cm}$, $|AC| = b = 4 \text{ cm}$ und $\sphericalangle ACB = \gamma = 70^\circ$.
- b) Konstruiere ein gleichschenkliges Dreieck ABC (Strecke \overline{AB} ist die Basis) mit $|AB| = c = 6 \text{ cm}$ und $\sphericalangle ACB = \gamma = 70^\circ$.
- c) Konstruiere ein gleichschenkliges Dreieck ABC mit $|AB| = c = 6,5 \text{ cm}$, $|AC| = b = 6,5 \text{ cm}$ und $\sphericalangle CBA = \beta = 65^\circ$.
- d) Konstruiere ein gleichseitiges Dreieck ABC mit $h_a = 4,5 \text{ cm}$.