

Ασκήσεις

1. Να βρείτε το πλήθος των πλευρών ενός κανονικού πολυγώνου με κεντρική γωνία:
α) 60° , β) 120° , γ) 45° , δ) 30° , ε) 20° , στ) 10°
2. Να βρείτε το πλήθος των πλευρών ενός κανονικού πολυγώνου με γωνία:
α) 120° , β) 135° , γ) 90° , δ) 170° , ε) 108°
3. Να εξετάσετε αν υπάρχει κανονικό πολύγωνο με κεντρική γωνία: α) 72° , β) 45° , γ) 55°
4. Να εξετάσετε αν υπάρχει κανονικό πολύγωνο με γωνία: α) 162° , β) 80° , γ) 73° .
5. Να βρείτε τη γωνία και την κεντρική γωνία ενός κανονικού: α) 6-γωνου, β) 8-γωνου
6. Δίνεται κανονικό πεντάγωνο ΑΒΓΔΕ και ΑΝ η διχοτόμος της γωνίας $\hat{\Delta}ΑΕ$. Να δείξετε ότι $ΑΝ \perp ΑΒ$