

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα η Αδ είναι διχοτόμος της γωνίας ΒΑΓ. Επίσης $\widehat{ΒΑΓ} = 30^\circ$ και $ΑΒ = ΑΓ$.

α) Να βρείτε τη γωνία ΒΑΔ.

(Μονάδες 8)

β) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα ΑΔΒ και ΑΔΓ.

(Μονάδες 10)

γ) Αν $ΒΔ = 2\text{ cm}$, να βρείτε το μήκος της ΔΓ.

(Μονάδες 7)

