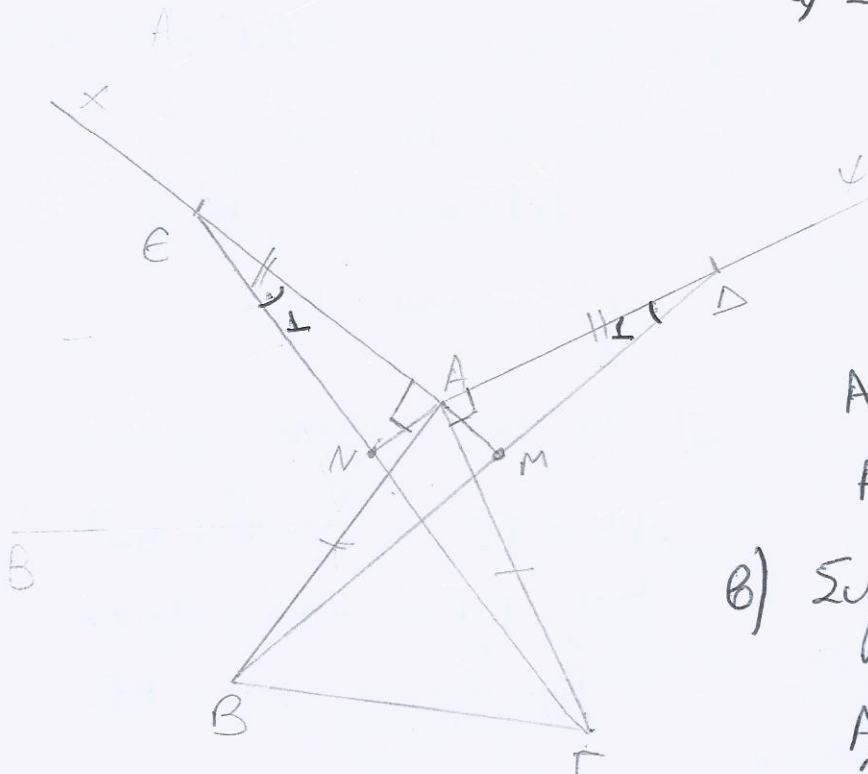


2. 2856

Δεμα 2



α) Συγκρίνω τα τρίγωνα $\triangle ABA$, $\triangle AEG$ έχω

$AA = AE$ (υπόθεση)

$\angle EAG = 90^\circ + A$ και

$\angle AAB = 90^\circ + A$

Άρα $\angle EAG = \angle AAB$ και

$AB = AG$ ($\triangle ABG$ ισοσκελές)

β) Συγκρίνω τα $\triangle AEN$ και $\triangle AMA$ έχω :

$AA = AE$ και

$\angle ANE = \angle AME$ (από τα προκύψοντα τρίγωνα)

και $EN = DM$ (μιας ίσων πλευρών).