

ΛΥΣΗ

α) Εφόσον $AB, EZ, \Gamma\Delta$ είναι παράλληλες που τέμνουν τις $A\Gamma, B\Delta$ θα ισχύει το Θεώρημα

του Θαλή οπότε: $\frac{AE}{E\Gamma} = \frac{BZ}{Z\Delta}$ ή $\frac{3}{6} = \frac{2}{Z\Delta}$ ή $3 \cdot Z\Delta = 12$ ή $Z\Delta = 4$.

β) Όμοια για τις ίδιες παράλληλες που τέμνουν τις $A\Gamma, A\Delta$ από το Θεώρημα του Θαλή

θα ισχύει: $\frac{AE}{E\Gamma} = \frac{AH}{H\Delta}$ ή $\frac{AE}{E\Gamma} = \frac{AH}{H\Delta}$ ή $\frac{3}{6} = \frac{AH}{H\Delta}$ ή $3 \cdot H\Delta = 6 \cdot AH$ ή $H\Delta = 2 \cdot AH$.