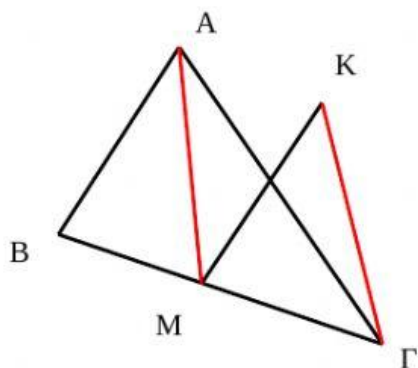


1. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ από το μέσο M της πλευράς $B\Gamma$ φέρνουμε τη MK ίση και παράλληλη με την BA . Να αποδείξετε ότι η $K\Gamma$ είναι ίση με την AM .



Συγκρίνουμε τα τρίγωνα και

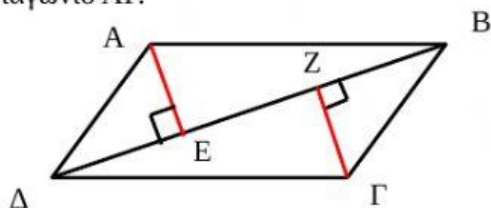
1) = γιατί

2) = γιατί

3) = γιατί

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα από το κριτήριο οπότε έχουν τα αντίστοιχα στοιχεία τους ίσα άρα

2. Σε παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ να συγκριθούν οι αποστάσεις των κορυφών Δ και B από τη διαγώνιο $A\Gamma$.



Συγκρίνουμε τα τρίγωνα και

1) τα τρίγωνα είναι με = = 90°

2) = γιατί

3) = γιατί

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα αφού έχουν ίσες και μια γωνία ίση οπότε έχουν τα αντίστοιχα στοιχεία τους ίσα άρα