ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ : ΘΕΩΡΗΜΑ ΤΟΥ ΘΑΛΗ

Αν τρεις τουλάχιστον παράλληλες ευθείες τέμνουν δύο άλλες ευθείες , τότε ορίζουν **( οι παράλληλες στις 2 που τις τέμνουν )**σε αυτές τμήματα ανάλογα .

Οι παράλληλες ευθείες δεν τέμνονται

Δηλ.

$$a∥b∥c⇒\frac{ΚΛ}{ΝΞ}=\frac{ΛΜ}{ΞΟ}=\frac{ΚΜ}{ΝΟ}$$

****

**ΕΦΑΡΜΟΓΗ 1**

**Στο παρακάτω σχήμα να υπολογιστεί το χ .**

**ΛΥΣΗ**

****

$$α∥b∥c⇒\frac{χ}{6}=\frac{7}{10}⇒10χ=42⇒χ=\frac{42}{10}⇒$$

**ΕΦΑΡΜΟΓΗ 2**

**Στο παρακάτω σχήμα να υπολογιστεί το χ=ΚΜ .**

**ΛΥΣΗ**



$α∥b∥c⇒\frac{7}{10}=\frac{ΚΛ}{6}=\frac{χ}{16} ⇒\frac{7}{ 10}=\frac{χ}{16} ⇒7∙16=10∙χ⇒$

$$⇒112=10χ⇒\frac{112}{10}=χ⇒$$

**Σημείωση** Οι 2 τεμνόμενες ευθείες e , d μπορούν και να μπλεχτούν μεταξύ τους , αλλά πάλι ισχύει η ίδια ισότητα .

$$a∥b∥c⇒\frac{ΚΛ}{ΝΞ}=\frac{ΛΜ}{ΞΟ}=\frac{ΚΜ}{ΝΟ}$$

****