

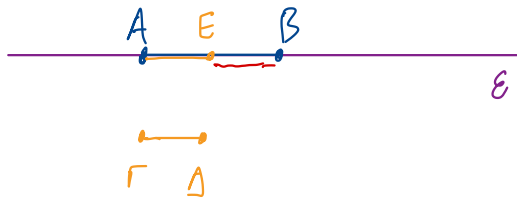
Αφαίρεση Ευθύγραμμων Τμημάτων

Έστω $AB, \Gamma\Delta$ δύο ευθύγραμμα τμήματα. με $AB > \Gamma\Delta$.

Ορίζω $AB - \Gamma\Delta := EB$

όπου • E εσωτερικό σημείο του AB

• με $\Gamma\Delta = AE$



Παρατήρηση: $AB, \Gamma\Delta, EZ$ ευθύγραμμα τμήματα

α) Αν $AB > EZ$ και $\Gamma\Delta > EZ$ και $AB = \Gamma\Delta$
 $a > b$ $c > b$ $a = c$

Τότε $AB - EZ = \Gamma\Delta - EZ$

β) Αν $AB > \Gamma\Delta$ και $AB > EZ$ και $\Gamma\Delta = EZ$
 $a > b$ $a > c$ $b = c$

Τότε $AB - \Gamma\Delta = AB - EZ$

$a - b = a - c$

Classwork:

α) $AE = AB + B\Gamma + \Gamma\Delta + \Delta E$

β) $AE = AB + B\Gamma + \Gamma\Delta + \Delta E$

γ) $AE = A\Gamma + \Gamma\Delta + \Delta E$

δ) $AB = (AB + B\Gamma) - B\Gamma$

ε) $AB = AE - (\Delta E + B\Gamma + \Gamma\Delta)$

ζ) $A\Delta - \Gamma\Delta = A\Gamma$

η) $(A\Delta - \Gamma\Delta) + (AE - A\Gamma) = AE$

θ) $(A\Delta - AB) + (EB - AB) = B\Gamma$