## \$1.2. Tpò60zen- Agaipzen Digvosliatur

1)  $\mathcal{E} - \Lambda$ i)  $\mathcal{B} + \mathcal{A} \mathcal{B} = \mathcal{A} \mathcal{T}$ ii)  $\mathcal{A} \mathcal{B} = \mathcal{O} \mathcal{A} - \mathcal{O} \mathcal{B}$ 

iii) lä+el= läl+lel = iv) lä+el = lä|-lel|

ξ-Λ.
 i) Αν | α-β|=0, τότε τα διανύ6ματα α, β είναι ίδα

 $|\vec{a} + \vec{b}| = 0$ , Tote ta Significata  $\vec{a}, \vec{b}$  Eival antibeta.

iii) AV [a+el= lal+lel, rote to Siavoshata di E Elvai olioppoña

iv) Av (a, B) = T, TOTET - | a+B| = |101-1811

V) Στο ορθοχώνιο παρ/μμο ΑΒΓΔ είναι  $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}|$ , όπου  $\vec{a} = \vec{\Delta r}$  ual  $\vec{b} = \vec{\Delta A}$ 

vi) Av to a, e riva pova Siaia uas conver ou la+ Bl= 2,

## Aornow

3) AV A, B, F, D sival TEGGEPA GALEIA TOU ETITESOU, GULTATAPENGTE TIS LGOTATES.

(i) BF+ == =BD

iii) AB-FB=

iv) BA + AP + FB = ...

V) AB - AB =

vi) AF+FA+BA-BA=

4.) Στο διπλονό επήμα το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραψηο. Να συμπληρώσετε	
tis (6079788:	N = 2 L r
1) AB + AB = 11) AB - AB =	The shirte
(11) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{FL} = 1$ (iv) $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OF} = 1$	
$V)$ $\Delta S + = \Delta T$ $Vi)$ $\Delta B -$	= 18
5) Έστω τα σημεία Α,Β,Γ, Δ, Ε ώστε να ισχύει: $\vec{A}\vec{B} - \vec{A}\vec{\Gamma} = \vec{\Delta}\vec{B} - \vec{\Gamma}\vec{\Gamma}$ . $\vec{N}$ .α.ο. τα σημεία $\vec{A}$ , $\vec{E}$ συβτείτταν.  6) Έστω τα σημεία $\vec{A}$ , $\vec{B}$ , $\vec{\Gamma}$ και $\vec{K}$ , $\vec{A}$ , $\vec{M}$ . $\vec{N}$ .α.ο. $\vec{A}\vec{K} + \vec{B}\vec{A} + \vec{\Gamma}\vec{M} = \vec{A}\vec{M} + \vec{B}\vec{K} + \vec{\Gamma}\vec{A}$ .  7) Έστω τα σημεία $\vec{A}$ , $\vec{B}$ , $\vec{\Gamma}$ , $\vec{A}$ , $\vec{E}$ . $\vec{N}$ .α.ο. $\vec{A}\vec{E} - \vec{\Gamma}\vec{D} = \vec{B}\vec{\Gamma} + \vec{\Delta}\vec{E} - \vec{B}\vec{A}$ .	
8) Έστω το τετραπλευρο ΑΒΓΔ μαι Μ μέσαν τω ΑΒ. Ν.α.ο. μ $\hat{\Gamma}$ + μ $\hat{L}$ = $\hat{\Lambda}\hat{\Gamma}$ - $\hat{\Delta}\hat{B}$ .  9) Έστω το τετραπλευρο ΑΒΓΔ μαι ένα σημείο Μ, για το οποίο ισχύει:  μ $\hat{\Lambda}$ + μ $\hat{\Gamma}$ = μ $\hat{B}$ + μ $\hat{\Delta}$ . Ν.α.ο. το ΑΒΓΔ είναι παραλληλόχραμμο.	
10) $\epsilon_{67w}$ to $\epsilon_{787}$ $\epsilon_{887}$	
of the state of the state of	10e1
	Q I V p
ASE DO NA	a fan ât to
= 87 + 10 + 62	- · gn - 3 )
= 38-A01+21+74	= 48 - 34 1