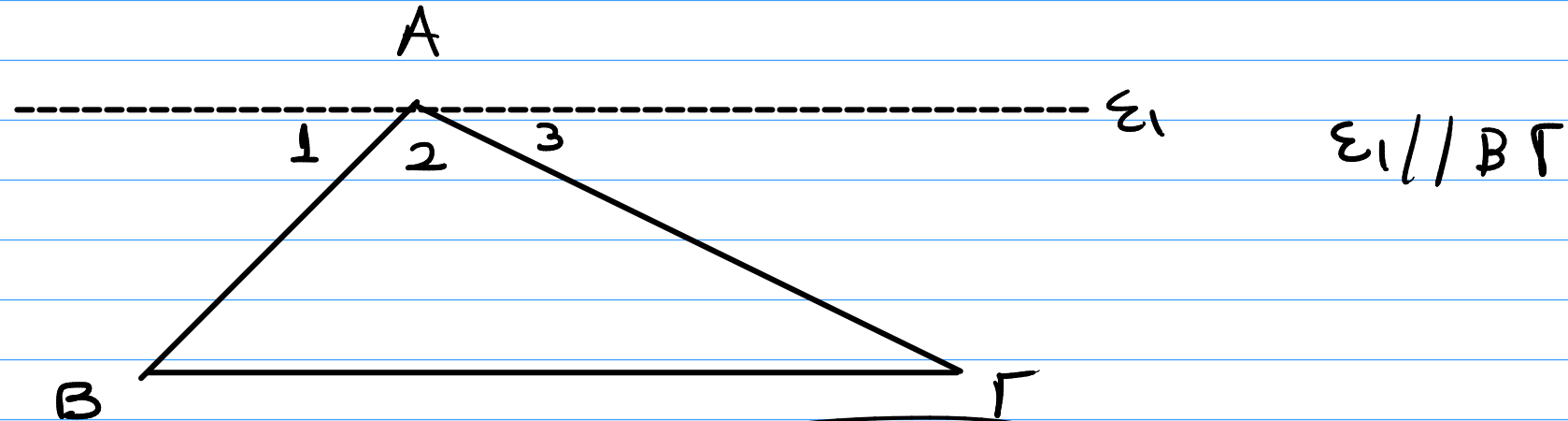


① Να αποδείξεις ότι σε κάθε τρίγωνο το άθροισμα των γωνιών του είναι  $180^\circ$

ΛΥΣΗ Σχεδιάζουμε ένα τυχαίο τρίγωνο  $\triangle ABC$  φέρουμε για παράλληλη προς  $BC$  για πλάτος του



Αφού και ισχύει ότι  $\hat{A}_1 + \hat{A}_2 + \hat{A}_3 = 180$

οπώς  $\hat{A}_1 = \hat{B}$  (ως εντός εναλλάξ) και  $\hat{A}_3 = \hat{\Gamma}$  (ως εντός εναλλάξ) και  $\hat{A}_2 = \hat{A}$   
αν αντικαταστήσω εδώ έχω  $\hat{B} + \hat{A} + \hat{\Gamma} = 180$  (αποδείχθηκε).