ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ: , 

.1. Σημειώστε με (Σ) σωστό ή (Λ) λάθος στις παρακατω προτάσεις.

.α) ( α+β)2 . =α 2 + β 2

.β) (-α-β) 2 = (α +β) 2

.γ) (α –β) 2 = (α –β) 2

2. Να αποδείξετε τις ισότητες

.α) (αβ -1) 2 +(α+β) 2 = (α 2 +1)(β 2 +1)

.β)(χ-4)2  +(2χ -3)2 = χ2 + (2χ -5)2

3. Αν α=(χ+1)2  , β= (χ-1)2 , γ= α+8 να αποδείξετε ότι α-β+γ =(χ+3)2 .