1. Να υπολογιστούν οι αριθμητικές παραστάσεις :
2. –4 – (–5 + 3) – [6 – (–4 + 9) + (–1 –2 +7)] – (12 –16)
3. – (– 5) + (– 12) – [– (+ 5) – (– 12)] – [– (– 3))]
4. 
5. – – 2 – 
6. [3 – (3 – 4)] ⋅ [5 + (2 – 3)] ⋅ (6 – 4)
7. 
8. 
9. (–3) ⋅ (7 + 6 – ) – 4 ⋅ (4 – ) ⋅ (7 – ) ⋅ (–1)

**2.** Να απλοποιηθούν οι παραστάσεις χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες των δυνάμεων :

 **α.** α 3 ∙ α 2 ∙ α **β.** x 5 : x 3

**γ.** (−2) 3 ∙ (−2) −4 **δ.** (−0,2) 5 ∙ (−0,5) 5

**ε.** α −4 ∙ ( α2 ) −4 ∙ α **στ.** 2 −2 ∙ (−2) 4

 **ζ.** (−5) 2 : (−5) 4 **η.** 

 **θ.** 

3. Να απλοποιηθούν οι παραστάσεις χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες των δυνάμεων :

 **α.** 4∙α4∙β5∙****∙α3∙β **β.** 4∙α4∙β–5∙****∙α–12∙β

 **γ.** (4∙α4∙β5) : (****∙α3∙β) **δ.** (4∙α4∙β–8) :(****∙α–3∙β)

 **ε.** 4∙ (α∙β)3 ∙(–2∙α∙β)–3 **στ.** 

4. Να υπολογίσετε τον αντίστροφο της παράστασης:

Α = α(β − γ) + β(γ − α) + γ(α − β)

5. Αν α − β = 3 , να υπολογίσετε την παράσταση:

Α = −α − [ −2 − (−β + 3) + 7 − 2α ]

6. Να κάνετε τις πράξεις: Α = x − 2∙[ 4x − 3∙(1 − 4x) ]