



ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (Β)
ΕΝΟΤΗΤΑ : Δυνάμεις Ρητών αριθμών



Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές, ή με (Λ) αν είναι λανθασμένες: Μ 12

α) $\left[(-3)^{-3}\right]^2 = \frac{1}{3^6}$

β) $\left(-\frac{4}{5} \cdot x\right)^2 = -\frac{16}{5}x^2$

γ) $-(-3x)^2 = -9x^2$

δ) $(x+2)^2 = x^2 + 4$

ε) $(\alpha^3 \cdot \beta^{-2})^{-3} = \frac{\beta^6}{\alpha^9}$, με $\alpha \neq 0, \beta \neq 0$

στ) $\alpha^{-12} \cdot \beta^8 = (\alpha^3 \cdot \beta^{-2})^{-4}$

2. Αν $x = 2$, υπολογίστε την παράσταση:

$$B = \left(-\frac{1}{2}\right)^{x-4} + 3 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^{x-3} + 3^x - 2^x + \left(-\frac{1}{5}\right)^{x-2} - \left(-\frac{1}{2}\right)^{x-2}$$
Μ 8

