|  |
| --- |
| Άσκηση 1 (πρόσημο δύναμης) |
| α) $3^{-2}=$ | στ) $(\frac{3}{2})^{-3}=$ |
| β) $4^{-2}=$ | ζ) $1^{-2023}=$ |
| γ) $\left(-1\right)^{-3}=$ | η) $\left(-\frac{5}{2}\right)^{-2}=$ |
| δ) $5^{-3}=$ | θ) $\left(-\frac{10}{3}\right)^{-3}=$ |
| ε) $\left(-10\right)^{-4}=$ | ι) $\left(\frac{7}{3}\right)^{-2}=$ |

|  |
| --- |
| Άσκηση 2 |
| α) $–\left(+3\right)^{-2}=$ | στ) $+\left(-\frac{2}{3}\right)^{-4}=$ |
| β) $–\left(-1\right)^{-3}=$ | ζ) $+\left(-\frac{1}{2}\right)^{-3}=$ |
| γ) $+\left(-2\right)^{-5}=$ | η) $–\left(-\frac{1}{10}\right)^{-5}=$ |
| δ) $–\left(-10\right)^{4}=$ | θ) $–\left(+1\right)^{-3}=$ |
| ε) $-1^{-8}=$ | ι) $-\left(\frac{6}{7}\right)^{-2}=$ |

|  |
| --- |
| Άσκηση 3 (Ιδιότητες δυνάμεων) |
| α) $2^{2}∙2^{5}=$ | η) $\frac{\left(-4\right)^{2}∙\left(-4\right)^{8}}{\left(-4\right)^{10}∙\left(-4\right)^{-2}}=$ |
| β) $5^{6}:5^{8}=$ | θ) $\frac{28^{-2}}{7^{-2}}=$ |
| γ) $\frac{11^{12}}{11^{13}}=$ | ι) $33^{-3}:11^{-3}=$ |
| δ) $3^{3}∙3^{2}∙3^{-5}=$ | κ) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}∙6^{-4}=$ |
| ε) $\left(-2\right)^{5}:\left(-2\right)^{8}=$ | λ) $\frac{\left(-36\right)^{-2}}{9^{-2}}=$ |
| στ) $\frac{\left(-3\right)^{4}}{\left(-3\right)^{5}}=$ | μ) $\left(10^{2}\right)^{-3}=$ |
| ζ) $\frac{2^{5}∙2^{3}}{2^{10}}=$ | ν) $\frac{\left(3^{-7}\right)^{5}}{\left(3^{8}\right)^{4}}=$ |