

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

A) Να υπολογιστούν οι παρακάτω δυνάμεις :

1) $(-3)^6$

2) $\left(1\frac{1}{2}\right)^3$

3) $(9 \cdot 99999 - 899992)^{2022}$

4) -4^4

5) $\left(-\frac{1}{5}\right)^3$

6) $\frac{2^6}{64}$

7) $-(-6)^2$

8) $-\left(\frac{7777}{8888}\right)^0$

9) 0^{2008}

10) $-\left(-\frac{3}{2}\right)^3$

B) Να βρείτε αν το αποτέλεσμα των παρακάτω δυνάμεων είναι θετικός ή αρνητικός αριθμός και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας :

1) $(-2008)^{2008}$

2) -3^{2022}

3) $\left(-\frac{1821}{1940}\right)^{999}$

Γ) Να υπολογιστούν οι παραστάσεις :

$$1) (-100)(-1)^{1821} - \left(-1 + \frac{2}{3}\right)^2 - 2(-3)^4$$

$$2) \frac{-(-2)^3}{9} - \frac{-3 \cdot 9}{(-3)^2} + \frac{(-4)^2}{-18}$$