

# ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1) Ιδιότητες:  $a^v \cdot a^k = a^{v+k}$  και  $a^v : a^k = a^{v-k}$

Να γράψετε καθεμιά από τις παρακάτω παραστάσεις ως μία δύναμη

$$9 \cdot 9^3 = \dots\dots\dots$$

$$5^{-2} \cdot 5^3 = \dots\dots\dots$$

$$11^5 \cdot 11^{-7} = \dots\dots\dots$$

$$13^{-2} : 13^5 = \dots\dots\dots$$

$$7^8 : 7^{-2} = \dots\dots\dots$$

2) Ιδιότητες:  $(a^v)^k = a^{v \cdot k}$ ,  $a^v \cdot b^v = (a \cdot b)^v$ ,  $\frac{a^v}{b^v} = \left(\frac{a}{b}\right)^v$

Να υπολογίσετε την τιμή κάθε παράστασης :

$$(3^{-1})^3 \cdot 3^2 = \dots\dots\dots$$

$$(-2)^{-4} \cdot (-5)^{-4} = \dots\dots\dots$$

$$48^4 : 16^4 = \dots\dots\dots$$

$$(2,5)^6 \cdot (-4)^6 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{75^2}{25^2} = \dots\dots\dots$$

3) Να υπολογίσετε την παράσταση :

$$3 \cdot (-2)^2 + 4 - (-7)^0 \cdot 2 - 8 \cdot (2^{-1} - 1) - 2 \cdot 3^2 =$$

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....