H.W.

Due 11.29

Ιδιότητες των Δυνάμεων

1) Γράφω τις εκφράσεις ως μία δύναμη.
(απλοποιώ - όχι αναλυτικές πράξεις) → Just simplify

$(-7)^2$
$(-3)^4$
* 0^{100}
* 1^{100}
$2^3 \cdot 2^5$
$3^9 : 3^4$
$[2^3]^5$
$(-3)^2 \cdot (-3)^3$
$2^3 \cdot 2^3 \cdot 2^5$
$(-4)^3 \cdot (-4)^2$
$4 \cdot 4^3 \cdot 4^2$

$7^{10} : (-7)^6$
$(3^4)^5$
$(7^4)^5$
$(3^4)^5 : (-3)^6$
$6^2 : 3^2$
8^{-6}
$(-2)^{17} : [(-2)^8 \cdot (-2)^5]$
$(3^5 \cdot 3^4 \cdot 3^2) : (3^7 \cdot 3^4)$
$[(-5)^7 \cdot 5^4] : [5^2 \cdot (-5)^5]$
$9^3 \cdot 3^6$
$27 : 3^8$

2) Λύνω πράξεις:

i) $-3 \cdot 4 + 3^3 + (-1)^2 : \frac{1}{5} - [3^2 - (-2) \cdot (-4) - 5 : 5]$

(Απ. 20)

ii) $\frac{(-4)^3}{2^3} - \frac{(-18)^4}{(-3)^4} + \frac{10^2}{(-5)^2}$

(Απ -22)

iii) $\frac{10^3 \cdot (-10)^{-7} \cdot 10^6 \cdot 10^5}{(-10)^{-2} \cdot (-10)^9 \cdot 10^8}$

* $\left(\frac{a}{b}\right)^\nu = \frac{a^\nu}{b^\nu}$

* $a^{-\nu} = \frac{1}{a^\nu}$

* $\left(\frac{a}{b}\right)^{-\nu} = \left(\frac{b}{a}\right)^\nu$