Lesson 0_1 Friday, February 4, 2011

Last 3 examples

h) $\dfrac{(5x^2)^2}{(5x^2)^0}$

$= \dfrac{(5)^2(x^2)^2}{1}$

$= 25x^4$

i) $(4u^3v^2)^2 \div (-2u^2v^3)$

$= (4)^2(u^3)^2(v^2)^2 \div (-2u^2v^3)$

$= 16u^6v^4 \div (-2u^2v^3)$

$= -8u^{6-2}v^{4-3}$

$= -8u^4v$

j) $\dfrac{(3^2)(3^3)}{(3^4)^2}$

$= \dfrac{3^{2+3}}{3^{4\times 2}}$

$= \dfrac{3^5}{3^8}$

$= 3^{5-8}$

$= 3^{-3}$

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

$= \dfrac{1}{27}$