

# HW15 - Greek Math - 12/6/2022 - 7<sup>th</sup> Grade - Mr. Alexandropoulos

1. Συμπληρώστε τα κενά:

α)  $(\dots x \dots)^{\dots} = 9\dots - \dots + 4y^2$

sign  $\rightarrow$  power

β)  $144a^2 \dots = (\dots + 9b) \cdot (\dots)$

sign  $\rightarrow$  power

γ)  $(\dots b)^{\dots} = a^3 \dots 9a^2 \dots + \dots + 27\dots$

sign  $\rightarrow$  power

δ)  $64 \dots b^3 = (\dots x - \dots)(16x^2 \dots + 4b^2)$

ε)  $(x + \dots + \dots)^2 = \dots + \dots + y^2 + \dots + 2x + 2y$

2. Γράψτε το ανάπτυγμα:

α)  $(5x - 2y)^3 =$

β)  $\frac{x^3}{27} - \frac{8a^3}{64} =$

γ)  $\left(\frac{\sqrt{3}a}{2} + \frac{\sqrt{2}y}{2}\right)^2 =$

δ)  $2x^2 - 3y^2 =$

3. Παραγοντοποιήστε τις εκφράσεις:

$$α) (x+2)^3 + 1 =$$

$$β) 1 - (x-2)^3 =$$

$$γ) 16x^2 - 8xy - 1 + y^2 =$$

$$δ) 4b^2 - x^2 + 36by + 81y^2 =$$

$$ε) 4x^2 + 9y^2 + 4x + 1 + 12xy + 6y =$$

4. Παραγοντοποιήστε τις εκφράσεις

$$α) 9x^2 - 1 - 6x + 1 =$$

$$β) 9x^2 - 1 - 6x + 1 - 16y^2 - 8y =$$

$$γ) x^2 + 4 + 2xy + 4x + 4 + 4y =$$

$$δ) 125x^3 - y^3 =$$

$$ε) (x+1)^3 - (x-1)^3 =$$