$\Lambda Y \Sigma H$

α) Έχουμε:

$$\log_2 8 = \log_2 2^3 = 3$$
, $\log_2 \sqrt{2} = \log_2 2^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \kappa \alpha \iota \log_2 1 = 0$.

Οπότε

$$\log_2 8 + 2\log_2 \sqrt{2} - \log_2 1 = 3 + 2 \cdot \frac{1}{2} - 0 = 3 + 1 = 4$$
.

β) Ισχύει $\upsilon = P(\rho)$ με $\rho = 2$.

Είναι

$$\upsilon = P(2) = (\log_2 8) \cdot 2^3 + 4(\log_2 \sqrt{2}) \cdot 2^2 - (4\log_2 1) \cdot 2 + 1990$$

$$= 8\log_2 8 + 16\log_2 \sqrt{2} - 8\log_2 1 + 1990$$

$$= 8(\log_2 8 + 2\log_2 \sqrt{2} - \log_2 1) + 1990$$

$$= 8 \cdot 4 + 1990$$

$$= 2022$$

Τελικά, το υπόλοιπο της διαίρεσης P(x):(x-2) είναι ίσο με 2022 .