

ΛΥΣΗ

α) Σε μια αριθμητική πρόοδο (α_n) ισχύει: $\omega = \alpha_{n+1} - \alpha_n$.

Άρα: $\omega = \alpha_2 - \alpha_1 \Leftrightarrow \omega = 5 - 2 \Leftrightarrow \omega = 3$.

β) Σε μια αριθμητική πρόοδο (α_n) ισχύει: $\alpha_n = \alpha_1 + (n - 1) \cdot \omega$.

Επομένως: $\alpha_{20} = 2 + (20 - 1) \cdot 3 = 2 + 19 \cdot 3 = 2 + 57 = 59$.

Άρα: $\alpha_{20} = 59$.