

① Να πεις αν οι ιδιότητες α) $13 = 3 \cdot 4 + 1$ β) $14 = 2 \cdot 5 + 4$

παριστάνουν ευκλείδεια διαιρέση

ΛΥΣΗ

α) $13 = 3 \cdot 4 + 1$

1ος ελεγχος θα πρέπει να να κανω τις πρυγες πρυγης και να γας θγατκι το ιδιο

$$13 = 12 + 1 \quad \text{αρα } 13 = 13$$

1ος ελεγχος περυσε !!!

2ος ελεγχος θα πρέπει $0 < \delta$.

$$\begin{matrix} \Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon \\ 13 = 3 \cdot 4 + 1 \end{matrix} \quad 1 < 3$$

$$\begin{matrix} \pi \cdot \delta \\ 13 = 4 \cdot 3 + 1 \end{matrix} \quad 1 < \delta$$

Αρα οκ και για δ (διαίρεση) γινωρω να δεχτω και το 3 και το 4

$$14 = 2 \cdot 5 + 4.$$

1ος ελεγχος $14 = 10 + 4$

$$14 = 14$$

Αρα 1ος ελεγχος οκ !!!

2ος θα πρέπει $0 < \delta$.

$$\begin{matrix} \Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon \\ 14 = 2 \cdot 5 + 4 \end{matrix} \quad 4 < 2 \text{ οχι}$$

αρα δευ γινωρω να το δεχτω το 2 διαδιαιρεση

$$\begin{matrix} \Delta = \pi \cdot \delta + \upsilon \\ 14 = 2 \cdot 5 + 4 \end{matrix} \quad 4 < 5.$$

αρα ετσι είναι οκ και γινωρω να δεχτω οτι είναι ευκλείδεια διαιρέση γε διαιρέση γονο το 5.