

Α.1.4 Ευκλείδεια διαίρεση

α) Δραστηριότητα, σελ. 25

β)
$$\begin{array}{r|l} \Delta & \delta \\ \hline \upsilon & \pi \end{array}$$

$\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon$, όπου $0 \leq \upsilon < \delta$ και $\delta \neq 0$
 $\downarrow$
 ταυτότητα της Ευκλείδειας διαίρεσης

π.χ.
$$\begin{array}{r|l} 52 & 8 \\ \hline 4 & 6 \end{array}$$
 $52 = 8 \cdot 6 + 4$

- Αν $\upsilon = 0$ τότε έχουμε τέλεια διαίρεση (ο δ διαιρεί ακριβώς τον Δ)
- Αν $\Delta = \delta$, τότε $\pi = 1$ δηλαδή $\Delta : \delta = \delta : \delta = 1$ (π.χ. $5 : 5 = 1$)
- Αν $\delta = 1$, τότε $\pi = \Delta$ δηλαδή $\Delta : 1 = \Delta$ (π.χ. $7 : 1 = 7$)
- Αν $\Delta = 0$, τότε $\pi = 0$ δηλαδή $0 : \delta = 0$ (ή $0 : \alpha = 0$) (π.χ. $0 : 23 = 0$)

γ) Παράδειγμα1, σελ. 26