

Ενότητα: Α.7.5 – Α.7.6 Πολλαπλασιασμός και Διαίρεση Ρητών Αριθμών**Σελίδες: 129-133 Σχολικού βιβλίου Α΄ Γυμνασίου**

1ο Πολλαπλασιασμός & Διαίρεση Ρητών Αριθμών:**Κανόνες Προσήμου:**

$$\begin{array}{l} + \cdot + = + \\ - \cdot - = + \\ - \cdot + = - \end{array}$$

$$\begin{array}{l} + : + = + \\ - : - = + \\ - : + = - \end{array}$$

Παράδειγμα 1:

$$\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{6} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{7}{6}\right) = +\frac{21}{30} = \frac{7}{10}$$

$$\left(+\frac{7}{2}\right) \cdot \left(-\frac{6}{7}\right) = -\frac{42}{42} = -1$$

Παράδειγμα 2:

$$(-1) : \left(-\frac{4}{5}\right) = (-1) \cdot \left(-\frac{5}{4}\right) = +\frac{5}{4}$$

$$8 : \left(-3\frac{1}{5}\right) = 8 : \left(-\frac{16}{5}\right) = 8 \cdot \left(-\frac{5}{16}\right) = -\frac{40}{16} = -\frac{5}{2}$$

$$\left(-3\frac{1}{2}\right) : \left(-1\frac{2}{5}\right) = -\frac{7}{2} : \left(-\frac{7}{5}\right) = -\frac{7}{2} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) = +\frac{35}{14} = \frac{5}{2}$$

2ο Αντίστροφοι Αριθμοί:**Παράδειγμα:**

$$\alpha) 10 \cdot \frac{1}{10} = 1$$

$$\beta) -\frac{1}{6} \cdot -\frac{6}{1} = 1$$

$$\gamma) \left(-\frac{10}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{10}\right) = 1$$