

11.18 Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:

α) $\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{15}{16} - \frac{1}{2}\right)$

β) $\left(\frac{7}{12} + \frac{3}{8}\right) : \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9}\right)$

γ) $\left(3\frac{1}{4} - \frac{5}{2}\right) : \left(\frac{14}{3} - 2\frac{1}{6}\right)$

δ) $\left(2\frac{3}{5} + 1\frac{9}{10}\right) : \left(3\frac{7}{10} - 2\frac{11}{15}\right)$

11.19 Να βρείτε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

α) $A = \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5} - \frac{7}{15}\right) : \frac{2}{3}$

β) $B = \left(\frac{8}{9} : \frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) : \frac{3}{5}$

γ) $\Gamma = \frac{2}{3} : \left(\frac{5}{12} + \frac{4}{3} : \frac{5}{2}\right)$

δ) $\Delta = \frac{8}{3} : \left(\frac{7}{3} : \frac{14}{9} - \frac{1}{2} : \frac{3}{2}\right)$

11.20 Να βρείτε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

α) $A = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) : 4 - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) : 2$

β) $B = \frac{2}{3} : \frac{4}{3} + \left(\frac{1}{2}\right)^2$

γ) $\Gamma = \left(\frac{3}{5} : \frac{3}{2}\right) : \frac{14}{25}$

δ) $\Delta = \frac{8}{9} : \left(\frac{10}{3} : \frac{5}{6}\right)$

11.21 Να βρείτε τις τιμές των επόμενων παραστάσεων:

α) $12 : \left(\frac{1}{3} : \frac{5}{6}\right) - 8 \cdot \left(\frac{2}{3} : \frac{7}{6}\right) + \frac{9}{4} : \frac{36}{5}$

β) $\left(8 : 2\frac{1}{2} - \frac{2}{3} : \frac{4}{6}\right) : \left(4 \cdot 3\frac{1}{2}\right)$

γ) $\left(7 : \frac{3}{2} + \frac{2}{3} : 4 - 1\frac{1}{3} : \frac{2}{3}\right) : \frac{17}{6}$

δ) $\left(\frac{5}{2} : \frac{3}{4} - \frac{3}{2} : \frac{9}{8}\right)^2$

Σύνθετα κλάσματα

11.22 Να μετατρέψετε τα επόμενα σύνθετα κλάσματα σε απλά:

α) $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{4}}$ β) $\frac{\frac{5}{3}}{\frac{10}{3}}$ γ) $\frac{\frac{10}{3}}{\frac{25}{2}}$

δ) $\frac{\frac{8}{5}}{\frac{12}{5}}$ ε) $\frac{\frac{7}{24}}{7}$ στ) $\frac{\frac{5}{1}}{\frac{1}{4}}$

ζ) $\frac{\frac{4}{9}}{\frac{2}{3}}$ η) $\frac{\frac{5}{7}}{\frac{10}{11}}$

11.23 Να μετατρέψετε τα επόμενα σύνθετα κλάσματα σε απλά:

α) $\frac{\frac{4}{5}}{\frac{2}{2}}$ β) $\frac{\frac{8}{3}}{\frac{4}{4}}$ γ) $\frac{\frac{15}{7}}{\frac{10}{10}}$

δ) $\frac{\frac{6}{5}}{\frac{9}{9}}$ ε) $\frac{\frac{12}{2}}{\frac{3}{3}}$

ς) $\frac{\frac{21}{7}}{\frac{2}{2}}$ η) $\frac{\frac{24}{8}}{\frac{3}{3}}$

11.24 Να μετατρέψετε σύνθετα κλάσματα σε απλό

α) $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{4}}$ β) $\frac{\frac{5}{2}}{\frac{1}{4}}$

δ) $\frac{\frac{4}{7}}{\frac{3}{3}}$ ε) $\frac{\frac{12}{8}}{\frac{4}{9}}$

11.25 Να απλοποιήσετε σύνθετα κλάσματα:

α) $\frac{\frac{3}{4} - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{3}}$ β) $\frac{1 - \frac{2}{5}}{\frac{1}{8} + \frac{1}{2}}$

δ) $\frac{\frac{7}{8} - \frac{3}{16}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$ ε) $\frac{\frac{3}{5} + \frac{4}{7}}{\frac{3}{8} + \frac{1}{10}}$

11.26 Να απλοποιήσετε σύνθετα κλάσματα:

α) $\frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{5}}{\frac{3}{10}}$ β) $\frac{\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{9}}{\frac{8}{4} \cdot \frac{5}{2}}$

δ) $\frac{\frac{27}{14} : \frac{81}{35}}{\frac{9}{30} : \frac{3}{7}}$ ε) $\frac{\frac{39}{15} : 13}{\frac{7}{11} : \frac{28}{22}}$

Οι απαντήσεις βρίσκονται στη σελίδα