

A08_6 Operazioni con le frazioni – esercizi di riepilogo

ESERCIZIO 1

Esegui le addizioni e le sottrazioni indicate (riduci ai minimi termini appena è possibile)

a) $\frac{2}{5} + \frac{7}{5} =$

c) $\frac{5}{6} + \frac{11}{9} + 1 =$

e) $\frac{19}{15} - \frac{7}{6} =$

b) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$

d) $\frac{4}{8} + \frac{21}{14} =$

f) $\frac{35}{4} - \frac{54}{8} =$

ESERCIZIO 2

Esegui le moltiplicazioni e le divisioni indicate (riduci ai minimi termini appena è possibile)

a) $\frac{20}{4} \cdot \frac{9}{27} =$

c) $\frac{14}{21} : \frac{2}{7} =$

e) $\frac{10}{3} : \frac{5}{18} =$

b) $\frac{5}{9} \cdot \frac{18}{7} =$

d) $\frac{4}{3} : \frac{1}{2} =$

f) $\frac{1911}{70} \cdot \frac{20}{546} =$

ESERCIZIO 3

Esegui le potenze indicate

a) $\left(\frac{4}{3}\right)^2 =$

c) $\left(\frac{7}{2}\right)^0 =$

e) $\left(\frac{6}{3}\right)^4 =$

b) $\left(\frac{1}{5}\right)^3 =$

d) $\left(\frac{5}{6}\right)^1 =$

f) $\left(\frac{0}{4}\right)^5 =$

ESERCIZIO 4

Risolvi applicando le proprietà delle potenze

a) $\left(\frac{2}{7}\right)^{15} : \left(\frac{2}{7}\right)^{12} =$

b) $\left(\frac{7}{8}\right)^4 \cdot \left(\frac{16}{21}\right)^4 =$

ESERCIZIO 5

Risolvi le seguenti espressioni (riduci ai minimi termini appena è possibile)

a) $\left[\frac{24}{18} \cdot \frac{3}{5} + \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{10} + \frac{35}{42} \right) \cdot \frac{30}{4} - \frac{24}{9} : \frac{10}{27} - \frac{17}{20} \right] : \frac{14}{6} =$

b) $\left\{ \left[\left(\frac{1}{3} \right)^2 + \left(\frac{2}{3} \right)^2 \cdot \left(\frac{1}{4} \right)^2 \right] : \frac{10}{9} \right\} + \left\{ \left[\left(\frac{7}{12} - \frac{1}{18} \right) \cdot \frac{9}{19} \right]^2 \right\}^5 : \left(\frac{1}{4} \right)^8 - \frac{3}{16} =$

Antonio Guermani, 2013*

*© Antonio Guermani. Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:

Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>