

**MATEMATICA INTERATTIVA****CLASSE 1 \ UNITÀ 7 – LE OPERAZIONI CON LE FRAZIONI****ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE****ARGOMENTI G1.a-b-c**

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

$$\frac{4}{5} + \frac{5}{6} - \frac{1}{5} + \frac{2}{3} - \frac{7}{8} =$$

$$\frac{5}{3} + \frac{7}{20} - \frac{3}{20} + \frac{9}{20} - \frac{7}{5} =$$

$$\frac{11}{12} + \frac{4}{9} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{36} =$$

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6} - \frac{6}{21} =$$

**ARGOMENTI G2.a**

Calcola i seguenti prodotti, semplificando quando è possibile:

$$\frac{12}{17} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{2} \cdot 3 =$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{5} =$$

$$\frac{30}{27} \cdot \frac{14}{5} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{6}{7} =$$

**ARGOMENTO G3.a**

Calcola i seguenti quozienti:

$$\frac{63}{10} : \frac{7}{5} =$$

$$\frac{48}{45} : \frac{8}{15} =$$

$$\frac{30}{29} : 5 =$$

$$\frac{84}{5} : \frac{12}{25} =$$

### ARGOMENTO G4.a

Calcola il valore delle seguenti potenze di frazioni:

$$\left(\frac{2}{5}\right)^2 =$$

$$\left(\frac{3}{7}\right)^3 =$$

$$\left(\frac{5}{2}\right)^4 =$$

$$\left(\frac{11}{7}\right)^2 =$$

### ARGOMENTI G1-G2-G3-G4

$$\left(\frac{9}{12} - \frac{5}{16}\right) : \left(\frac{7}{8} + \frac{12}{24}\right) + \frac{5}{22} =$$

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{5} + \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{9} =$$

$$\left(2 + \frac{1}{5}\right)^2 - 2 \cdot \left(2 + \frac{1}{5}\right) : 2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(1 - \frac{11}{100}\right) =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left\{ \frac{3}{2} + \frac{1}{2} : \left[ 1 + \frac{4}{5} : \left(1 + \frac{1}{5}\right) \right] \right\} \cdot \left(2 - \frac{5}{3}\right) =$$