

**MATEMATICA INTERATTIVA**  
**CLASSE 3 \ UNITÀ 2 – LE OPERAZIONI CON I NUMERI RELATIVI**  
**ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE**

**ARGOMENTO B2.a**

Esegui le seguenti addizioni:

- a)  $(+12)+(-4)+(+6)+(-10)+(-6)+(-7)=$
- b)  $(+14)+(+8)+(-17)+(+16)+(-9)+(-22)=$
- c)  $(-6)+(+8)+(-7)+(+4)+(+7)=$
- d)  $(+40)+(-48)+(+46)+(+12)+(-17)+(-25)=$

**ARGOMENTO B2.b**

Esegui le sottrazioni tra numeri relativi:

- a)  $(+6)-(-4)=$
- b)  $(-8)-(+2)=$
- c)  $(-5)-(-7)=$
- d)  $(+15)-(-10)=$
- e)  $(-41)-(-7)=$
- f)  $(-32)-(+10)=$
- g)  $(+121)-(-11)=$
- h)  $(-25)-(-267)=$

**ARGOMENTO B2.c**

Calcola le somme algebriche dopo aver sciolto le parentesi:

- a)  $-3-\left(1-\frac{1}{2}\right)+\left(+1+\frac{1}{4}\right)-\left(2-\frac{1}{2}\right)+\left(2+\frac{11}{4}\right)=$
- b)  $\left(-\frac{5}{12}+1-\frac{1}{8}\right)+\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{2}+\frac{1}{12}\right)-\left(-\frac{5}{8}+\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)=$
- c)  $\left(\frac{1}{5}+\frac{3}{10}-2\right)-\left[\left(2-\frac{1}{2}-\frac{1}{6}\right)-\left(-\frac{1}{4}+\frac{7}{3}\right)\right]+\left(\frac{3}{2}-\frac{5}{3}-\frac{1}{15}\right)+\frac{5}{6}=$
- d)  $2-\left\{\frac{1}{3}-\left[-\frac{1}{3}+\left(-2+\frac{3}{4}\right)-\frac{3}{4}\right]-\left[-1+\left(-2-\frac{1}{2}\right)\right]\right\}=$

### ARGOMENTO B3.a

Esegui le seguenti moltiplicazioni:

- a)  $\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(+\frac{2}{9}\right) =$       b)  $\left(+\frac{5}{3}\right) \cdot (-9) =$   
c)  $\left(-\frac{5}{2}\right) \cdot (-3) =$       d)  $\left(+\frac{7}{4}\right) \cdot \left(+\frac{8}{7}\right) =$   
e)  $(-2) \cdot \left(-\frac{5}{4}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) =$       f)  $\left(+\frac{5}{3}\right) \cdot \left(-\frac{9}{20}\right) =$   
g)  $\left(+\frac{7}{4}\right) \cdot \left(+\frac{8}{35}\right) =$       h)  $\left(-\frac{7}{13}\right) \cdot \left(+\frac{26}{5}\right) =$

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

- a)  $\left(-\frac{4}{3} + 1 + \frac{1}{15}\right) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + 1\right) =$   
b)  $\left(-\frac{4}{3} + \frac{5}{6}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) + \frac{7}{8} =$   
c)  $\left(-3 + \frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right) \cdot \left(-\frac{7}{12} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4}\right) + \left(-2 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(-\frac{4}{3} + 1\right) - \frac{1}{12} =$   
d)  $\frac{2}{5} \cdot \left[-\left(-\frac{1}{2} + 1 - \frac{4}{15} - \frac{2}{5}\right) \cdot \left(-1 - \frac{4}{5}\right) - \frac{1}{5}\right] - \frac{2}{3} + \frac{13}{15} =$

### ARGOMENTO B3.b

Esegui le divisioni tra numeri relativi:

- a)  $\left(-\frac{4}{5}\right) : \left(-\frac{1}{5}\right) =$       b)  $\left(+\frac{2}{5}\right) : \left(-\frac{4}{3}\right) =$   
c)  $\left(+\frac{7}{3}\right) : \left(-\frac{2}{9}\right) =$       d)  $\left(-\frac{15}{12}\right) : \left(-\frac{10}{9}\right) =$   
e)  $\left(+\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{5}{6}\right) =$       f)  $\left(-\frac{2}{3}\right) : \left(-\frac{1}{9}\right) =$   
g)  $\left(+\frac{8}{5}\right) : \left(+\frac{4}{3}\right) =$       h)  $\left(-\frac{2}{7}\right) : (-3) =$

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

$$\text{a) } \left\{ \left[ -\frac{4}{5} : \left( -\frac{2}{3} \right) \right] : \left[ \frac{1}{2} \cdot \left( -\frac{5}{2} \right) : (-6) \right] \right\} : \left[ -\frac{4}{5} \cdot (-2) \right] =$$

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

$$\text{c) } \left\{ -2 \cdot \left[ \frac{3}{2} : \left( -\frac{1}{2} \right) \right] \right\} : \left[ -4 : \left( -\frac{2}{3} \right) : \left( -\frac{3}{2} \right) \right] =$$

$$\text{d) } -1 + \frac{2}{3} \left\{ \left[ \left( -3 + \frac{1}{2} \right) \left( -5 + \frac{1}{2} \right) \right] : \left[ -3 \left( -2 - \frac{1}{2} \right) \right] \right\} =$$