

## Valore assoluto. Esercizi

### 1. Completa le seguenti uguaglianze

$$\begin{array}{cccc} |0| = \_\_\_\_ & |-1| = \_\_\_\_ & |-12| = \_\_\_\_ & |30| = \_\_\_\_ \\ |-20| = \_\_\_\_ & |1| = \_\_\_\_ & |-15| = \_\_\_\_ & |2| = \_\_\_\_ \\ \left| \frac{7}{9} \right| = \_\_\_\_ & \left| -\frac{6}{5} \right| = \_\_\_\_ & \left| -\frac{5}{6} \right| = \_\_\_\_ & \left| -\frac{4}{5} \right| = \_\_\_\_ \\ \left| -\frac{4}{7} \right| = \_\_\_\_ & \left| \frac{7}{10} \right| = \_\_\_\_ & \left| -\frac{9}{8} \right| = \_\_\_\_ & \left| \frac{3}{20} \right| = \_\_\_\_ \end{array}$$

### 2. Calcola il risultato delle seguenti operazioni

$$\begin{array}{cccc} |-8 - 5| & |-8| - |5| & |-8 - (-5)| & |-8| + |-5| \\ |10 - 3| & |10 - (-3)| & 10 - |-3| & |10| + |-3| \\ |-5 + 12| & |-5| + |12| & -5 - |-12| & |-5| - (-3) \end{array}$$

### 3. Calcola il risultato delle seguenti operazioni

$$\begin{array}{cccc} \left| \frac{5}{2} - \frac{7}{2} \right| & \left| \frac{5}{2} \right| + \left| -\frac{7}{2} \right| & \left| -\frac{5}{2} - \frac{7}{2} \right| & \left| -\frac{5}{2} \right| - \left| \frac{7}{2} \right| \\ \left| -\frac{9}{4} + \frac{3}{2} \right| & \left| -\frac{9}{4} \right| + \left| \frac{3}{2} \right| & \left| \frac{9}{4} - \frac{3}{2} \right| & \left| \frac{9}{4} \right| - \left| \frac{3}{2} \right| \\ \left| \frac{2}{3} - \frac{7}{6} \right| & \left| \frac{2}{3} \right| + \left| -\frac{7}{6} \right| & \left| -\frac{2}{3} - \frac{7}{6} \right| & \left| -\frac{2}{3} \right| - \left| \frac{7}{6} \right| \end{array}$$

### 4. Calcola il risultato delle seguenti operazioni

$$\begin{array}{cccc} |(-8) \cdot (-5)| & |-8| \cdot |-5| & |-8 \cdot 5| & |-8| \cdot |5| \\ |10 \cdot 3| & |10| \cdot |3| & |10 \cdot (-3)| & |10| \cdot |-3| \\ |(-4) \cdot 11| & |-4| \cdot |11| & |(-4) \cdot (-11)| & |-4| \cdot |-11| \end{array}$$

### 5. Dopo aver completato l'esercizio 4, esamina l'uguaglianza qui sotto

$$|\mathbf{x} \cdot \mathbf{y}| = |\mathbf{x}| \cdot |\mathbf{y}|$$

Quali numeri puoi sostituire ad  $x$  e  $y$  per ottenere l'uguaglianza vera?

- Solo numeri con lo stesso segno.
- Solo numeri diversi da zero.
- Tutti i numeri che conosci.
- Solo numeri positivi