

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