

Valore assoluto. Scheda

1. Quale fra le seguenti definizioni è condivisa oggi dalla comunità scientifica?.....

A. $|a| =$ numero a senza il segno.

B. $|a| = a^2$

C. $|a| = \begin{cases} -a, & \text{se } a < 0 \\ a, & \text{se } a \geq 0 \end{cases}$

D. $|a| = \pm a$

2. Completa le seguenti uguaglianze

$|4| = \underline{\quad}$

$|-5| = \underline{\quad}$

$|-7| = \underline{\quad}$

$|-8| = \underline{\quad}$

$\left|\frac{2}{3}\right| = \underline{\quad}$

$\left|-\frac{5}{3}\right| = \underline{\quad}$

$\left|-\frac{3}{4}\right| = \underline{\quad}$

$\left|-\frac{7}{4}\right| = \underline{\quad}$

3. Completa il procedimento per calcolare il risultato delle seguenti operazioni

$|5| + |-3| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$|5 - 3| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$|-7| + |-8| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$|-7 - 8| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$|-6| + |9| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$|-6 + 9| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\left|\frac{2}{3}\right| + \left|-\frac{5}{3}\right| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\left|\frac{2}{3} - \frac{5}{3}\right| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\left|-\frac{3}{4}\right| + \left|-\frac{7}{4}\right| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\left|-\frac{3}{4} - \frac{7}{4}\right| = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

4. Quale fra le seguenti uguaglianze è falsa?

(a) $|(-5)^2| = 5^2$

(b) $(-5)^2 = 5^2$

(c) $|-5^2| = 5^2$

(d) $|-5|^2 = 5^2$

(e) $-5^2 = 5^2$

5. Pensa di sostituire ad x uno dei numeri che conosci. Quale fra le seguenti uguaglianze è vera, comunque scegli il numero?

(a) $|-x| \neq 0$

(b) $|-x| > 0$

(c) $|-x| = |x|$

(d) $|x| \neq 0$

(e) $|x| > 0$