

Valoarea absolută a unui număr rațional

Valoarea absolută sau **modulul** unui număr rațional este distanța, măsurată pe axa numerelor, de la origine până la numărul rațional respectiv.

Exemple:

$$\left| \frac{3}{5} \right| = \frac{3}{5}$$

$$\left| -\frac{2}{7} \right| = \frac{2}{7}$$

$$|-3,15| = 3,15$$

În general, modulul unui număr rațional a este:

$$|a| = \begin{cases} -a, & a < 0 \\ 0, & a = 0 \\ a, & a > 0 \end{cases}$$

Proprietăți ale modulului

1. $|a| \geq 0, \forall a \in \mathbb{Q}$
2. $|-a| = |a|, \forall a \in \mathbb{Q}$
3. $|ab| = |a| \cdot |b|, \forall a, b \in \mathbb{Q}$.