

## Valoarea absolută a unui număr întreg. Numere întregi opuse

**Valoarea absolută** sau **modulul** unui număr întreg reprezintă distanța de la origine până la poziția acestuia pe axa numerelor.

*Exemple:*

$$|-2| = 2$$

$$|+4| = 4$$

$$|-15| = 15$$

$$|0| = 0$$

**Opusul unui număr întreg**  $x$  este numărul  $-x$ , astfel încât  $x + (-x) = (-x) + x = 0$ .

*Exemple:*

- opusul numărului 3 este numărul -3
- opusul numărului -5 este numărul 5
- opusul numărului 0 este 0

Două numere întregi sunt *opuse* dacă au semne contrare și aceeași valoare absolută.

Valoare absolută a unui număr întreg pozitiv este numărul respectiv.

Valoare absolută a unui număr întreg negativ este opusul acestuia.

Prin urmare, pentru orice număr întreg  $a$ , are loc:

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