

Adunarea și scăderea numerelor întregi

1. Adunarea numerelor întregi cu același semn

Pentru a aduna două numere întregi cu același semn, *se adună* modulele lor, iar rezultatul va avea semnul comun.

Exemple:

$$(+2) + (+8) = +10$$

$$(-3) + (-5) = -8$$

2. Adunarea numerelor întregi cu semne diferite

Pentru a aduna două numere întregi cu semne diferite, *se scad* modulele lor, iar rezultatul va avea semnul numărului cu modulul mai mare.

Exemple:

$$5 + (-3) = 2$$

$$-9 + 3 = -6$$

Observație: suma a două numere întregi opuse este egală cu 0.

$$(-11) + 11 = 0$$

Proprietățile adunării numerelor întregi

- asociativitatea: $a + (b + c) = (a + b) + c$, oricare ar fi numerele întregi a, b, c
- comutativitatea: $a + b = b + a$, oricare ar fi numerele întregi a și b
- numărul 0 este element neutru: $a + 0 = 0 + a = a$, oricare ar fi numărul întreg a .

3. Scăderea numerelor întregi

Scăderea unui număr întreg este echivalentă cu adunarea opusului acelui număr.

Exemple:

$$(-8) - (+3) = (-8) + (-3) = -11$$

$$9 - (-5) = 9 + (+5) = 14$$

(am adunat la descăzut opusul scăzătorului).