

## 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 aceluși număr.

*Exemple:*

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

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

(am adunat la descăzut opusul scăzătorului).