

## Adunarea numerelor raționale

Pentru a aduna două numere raționale, aplicăm aceleași reguli învățate la adunarea numerelor întregi.

### 1. Adunarea numerelor raționale cu același semn

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

*Exemple:*



### 2. Adunarea numerelor raționale cu semne diferite

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

*Exemple:*



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



*Proprietățile adunării numerelor raționale*

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