

### Adunarea numerelor reale

Pentru a aduna două sau mai multe numere reale de forma  $a\sqrt{b}, b \geq 0,$  care au același număr sub radical, se adună factorii din fața radicalilor, iar rezultatul se înmulțește cu radicalul.

$$a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}$$

*Exemplu:*

$$3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = (3 + 5)\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$$

*Proprietățile adunării numerelor reale:*

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

*Observație.* Suma a două numere reale opuse este egală cu 0.

*Exemplu:*

$$\sqrt{7} + (-\sqrt{7}) = 0.$$