

Adunarea și scăderea numerelor reale reprezentate prin litere

O succesiune de adunări și scăderi de numere reale se numește *sumă algebrică*.

Doi termeni în care apar aceleași litere, cu același exponent se numesc *termeni asemenea*.

Numărul real scris înaintea părții literale se numește *coeficient*.

Exemplu:

$$3ab^2 \text{ și } -2ab^2$$
$$\sqrt{5}x^3y^2 \text{ și } -2\sqrt{5}x^3y^2$$

Într-o sumă algebrică se pot reduce doar termenii asemenea.

Exemplu:

$$-6a^3 + \underline{8a^2} + \underline{2a^2} - 7a = -6a^3 + 10a^2 - 7a.$$

Proprietățile adunării:

- 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: $a+(-a) = (-a)+a = 0$, oricare ar fi numărul real a .