

Înmulțirea, împărțirea și ridicarea la putere a numerelor reale reprezentate prin litere

Pentru a efectua înmulțiri, împărțiri și ridicări la putere cu numere reale reprezentate prin litere, aplicăm regulile de calcul cu puteri și distributivitatea înmulțirii față de adunare și scădere.

Regula pentru desfacerea parantezelor:

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

Exemple:

$$x^2y \cdot (-5x^3) = -5x^5y$$

$$\begin{aligned}(2x + 4)(x - 3) &= 2x \cdot x + 2x \cdot (-3) + 4 \cdot x + 4 \cdot (-3) = \\ &= 2x^2 - 6x + 4x - 12 = 2x^2 - 2x - 12.\end{aligned}$$

www.Lectii-Virtuale.ro