

## 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