



CLASA: a VII-a

BREVIAR TEORETIC ȘI EXEMPLE

## Ridicarea la putere a numerelor reale reprezentate prin litere

Ținem seama de:

- ✓ Semnul minus ridicat la o putere număr par dă semnul plus
- ✓ Semnul minus ridicat la o putere număr impar dă semnul minus
- ✓ Ridicarea la putere implică ridicarea la putere atât a părții numerice cât și a părții literale
- ✓  $(x^m)^n = x^{m \cdot n}$

Exemple:

1.  $(-2a)^3 = -2^3 a^3 = -8a^3$
2.  $(ab^2)^5 = a^{1 \cdot 5} b^{2 \cdot 5} = a^5 b^{10}$
3.  $\left(\frac{2}{3}x^4\right)^4 = \frac{2^4}{3^4} x^{4 \cdot 4} = \frac{16}{81} x^{16}$
4.  $(-x\sqrt{3})^2 = +x^2 \cdot (\sqrt{3})^2 = x^2 \cdot 3 = 3x^2$
5.  $(-x^{11})^3 = -x^{11 \cdot 3} = -x^{33}$
6.  $(2x^2y^3)^4 = 2^4 x^{2 \cdot 4} y^{3 \cdot 4} = 16x^8 y^{12}$