

POTENZA DI UN MONOMIO

Così come avrete visto nel video con link <https://youtu.be/VXb0be73pd4> , parliamo di

POTENZA DI UN MONOMIO.

Elevare a potenza un monomio è sempre possibile.

Dato un monomio, elevarlo a potenza significa ottenere un monomio che ha:

- come coefficiente numerico la potenza del coefficiente numerico del monomio di partenza;
- come parte letterale la potenza della parte letterale del monomio di partenza.

Vediamo qualche esempio:

$$(-2ab)^3 = -8 a^{1 \times 3} b^{1 \times 3} = -8 a^3 b^3$$

$$(+7x^3y^2)^4 = 2401 x^{3 \times 4} y^{2 \times 4} = 2401 x^{12} y^8$$

$$\left(\frac{3}{2}a^2b^3c\right)^3 = \frac{27}{8}a^6b^9c^3$$

RICORDA: UN QUALSIASI MONOMIO ELEVATO A ZERO DA' SEMPRE COME

RISULTATO 1.

Come promemoria, vi ricordo i segni delle potenze di un numero relativo:

(positivo)^{pari}= positivo

(positivo)^{dispari}= positivo

(negativo)^{pari}= positivo

(negativo)^{dispari}=negativo

Svolgere i seguenti esercizi:

pag. 78 dal n. 138 al n.150

pag.79 n. 167, 168, 169, 170, 173, 174, 175,176.