

# POTENZA DI MONOMI

**Es.**  $(-2a^1b^2)^3 \rightarrow$  è come scrivere  $(-2a^1b^2) \cdot (-2a^1b^2) \cdot (-2a^1b^2)$



**QUINDI**

$$(-2a^1b^2)^3 = -8a^{1+1+1}b^{2+2+2} = -8a^3b^6$$

1. Prima i segni  $\rightarrow (- \cdot - \cdot -) = +$
2. Moltiplico i numeri  $\rightarrow (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -8$
3. Sommo gli esponenti delle lettere  $\rightarrow a^{1+1+1=3}b^{2+2+2=6}$

**Es.**  $(-2a^1b^2)^3 \rightarrow$  è come scrivere  $(-2)^3 \cdot (a^1)^3 \cdot (b^2)^3$



**QUINDI**

$$-8a^{1 \cdot 3}b^{2 \cdot 3} = -8a^3b^6$$

1. Prima i segni  $\rightarrow (- \cdot - \cdot -) = +$
2. Moltiplico i numeri  $\rightarrow (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -8$
3. Moltiplico gli esponenti delle lettere  $\rightarrow a^{1 \cdot 3=3}b^{2 \cdot 3=6}$

**Es.**  $(+\frac{1}{3}a^1b^2)^2 = +\frac{1}{9}a^2b^4$

**Es.**  $(-2a^1b^2)^4 \cdot (-2a^1b^2)^2 = (-2a^1b^2)^{4+2=6} = (-2a^1b^2)^6$

**Es.**  $(-4a^1b^2)^2 \cdot (2a^1)^2 = [(-4a^1b^2) \cdot (2a^1)]^2 =$   
 $(-8a^2b^2)^2 = +64a^4b^4$