

Le potenze con esponente negativo

$$(-2)^{-3} = \left(-\frac{2}{1}\right)^{-3}$$

COME SI RISOVONO:

1. RISCRIVO LA PARENTESI

$$(\dots)^{\dots}$$

2. RICOPIO IL SEGNO DEL NUMERO NELLA PARENTESI

$$(-\dots)^{\dots}$$

3. SCRIVO IL RECIPROCO DEL NUMERO (scambio il numeratore con il denominatore)

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^{\dots}$$

4. Scrivo l'esponente con segno positivo

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

5. Calcolo la potenza

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{8}$$

Esempio:

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^{-2} = \left(-\frac{4}{3}\right)^2 = \left(-\frac{4}{3}\right) \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) = +\frac{16}{9}$$