

Επίλυση εξίσωσης $x^v = a$, (ν φυσικός, $a < 0$)

$$x^v = a \Leftrightarrow -x^v = -a \Leftrightarrow (-x)^v = -a \Leftrightarrow -x = \sqrt[v]{-a} \Leftrightarrow x = -\sqrt[v]{-a}$$

$$\text{Π.χ. } x^3 = -8 \Leftrightarrow -x^3 = -(-8) \Leftrightarrow (-x)^3 = 8 \Leftrightarrow -x = \sqrt[3]{8} \Leftrightarrow \\ x = -\sqrt[3]{8} \Leftrightarrow x = -2$$

(η υπόριζη ποσότητα διατηρείται θετική)