

Η ΕΞΙΣΩΣΗ $x^v = a$

a	v	ρίζες της εξίσωσης $x^v = a$
$a=0$	----	$x=0$
$a>0$	v άρτιος	$x = \sqrt[v]{a}$, $x = -\sqrt[v]{a}$
	v περιττός	$x = \sqrt[v]{a}$
$a<0$	v άρτιος	αδύνατη
	v περιττός	$x = -\sqrt[v]{ a }$

Φυσικά και υπάρχουν ρίζες περιττής τάξης των αρνητικών αριθμών.

Απλώς στη νεώτερη σημειογραφία (και ορισμούς) των ριζών, οι υπόρριζες ποσότητες πρέπει να είναι θετικές **και** στα ριζικά περιττής τάξης. Δηλαδή με απλά λόγια το αρνητικό πρόσημο το βάζουμε έξω απ' το ριζικό (βλέπε τελευταία γραμμή του πίνακα)

Σε παλιότερα βιβλία Άλγεβρας βλέπουμε αρνητικά υπόρριζα.