

## RADICE NUMERO NEGATIVO

Supponiamo che  $(2)^2 = +4$

Ma notiamo che anche  $(-2)^2 = +4$

Ma allora l'opposto dell'elevamento a potenza  $(2)^{1/2} = \text{Rad}(2) = +/-4$

Esistono perciò due numeri (2 e -2) il cui quadrato è 4. L'operazione di estrazione di radice con indice pari (in questo caso con indice 2) sarebbe quindi definita in modo equivoco se non si precisasse quale numero scegliere come radice di 4. Per questo motivo si conviene che:

$\text{Rad}(4) = 2$  e non, come ritengono molti (tra cui anche il sottoscritto):  $\text{Rad}(4) = +/-4$

Supponiamo che  $(2)^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = +8$

Ma notiamo che anche  $(-2)^3 = -2 \cdot -2 \cdot -2 = -8$

Ma allora l'opposto dell'elevamento a potenza  $(2)^{1/3} = \text{Rad}(3) = +$  se +2 e  $-$  se -2.

Vedere anche la funzione  $f(x)$  radice con indice pari in cui  $y$  esiste per  $(x) [0, +\infty)$ .