

Verifica su radicali e potenze ad esponente frazionario

I. Completa la seguente tabella come mostra la prima riga per eseguire i calcoli assegnati.

Radicali	Potenze ad esponente frazionario	Proprietà applicate
$\sqrt{8} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{16} = 4$	$8^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{1}{2}} = 16^{\frac{1}{2}} = 4$	$a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$
$(\sqrt[3]{7})^2 = \dots\dots\dots$		
$\frac{\sqrt[3]{250}}{\sqrt[3]{2}} = \dots\dots\dots$		
	$5 \cdot 5^{\frac{1}{2}} = \dots\dots\dots$	$a^n \cdot a^p = \dots\dots\dots$
	$7 \cdot 7^{-\frac{1}{2}}$	

II. Completa la tabella seguente per scegliere le uguaglianze corrette e modificare quelle errate

Uguaglianza	L'uguaglianza è errata?	Uguaglianza corretta
$\sqrt{9+4} = 3+2$		
$\sqrt[3]{27-8} = 3-2$		
$7 \cdot \sqrt{7} = \sqrt{7^3}$		
$2^{-\frac{1}{2}} = -1$		
$\frac{25}{\sqrt{5}} = \sqrt{5^3}$		