

Proprietà dei radicali. Verifica

I. Completa la seguente tabella come mostra la prima riga.

Proprietà dei radicali applicate	Radicali	Potenze ad esponente frazionario	Proprietà delle potenze applicate
$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$	$\sqrt{8} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{16} = 4$	$8^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{1}{2}} = 16^{\frac{1}{2}} = 4$	$a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$
	$\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{3} =$		
	$\frac{\sqrt[3]{250}}{\sqrt[3]{2}} =$		
	$(\sqrt[3]{7})^2 =$		
		$\left(13^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{1}{3}} =$	

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

Uguaglianza	L'uguaglianza è errata?	Uguaglianza corretta
$\sqrt{9+4} = 3+2$		
$\sqrt[3]{27-8} = 3-2$		
$\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$		
$\sqrt{\frac{3}{100}} = \frac{3}{10}$		
$\sqrt[3]{\sqrt{13}} = \sqrt[4]{13}$		