

Potenze ad esponente frazionario e proprietà dei radicali. Verifica

1. Stabilisci quali fra le seguenti uguaglianze sono vere e correggi quelle false

UGUAGLIANZA	V/F	Uguaglianze false corrette
$\sqrt{4} + 9 = (4 \cdot 9)^{\frac{1}{2}}$	F	$\sqrt{4} + 9 = 4^{\frac{1}{2}} \cdot 9$
$4 \cdot 9^{\frac{1}{2}} = 4 \cdot \sqrt{9}$		
$\sqrt{4 \cdot 9} = (4 \cdot 9)^{\frac{1}{2}}$		
$\frac{27^{\frac{1}{3}}}{8} = \sqrt[3]{\frac{27}{8}}$		
$\frac{27}{\sqrt[3]{8}} = \frac{27}{8^{\frac{1}{3}}}$		
$\left(\frac{125}{8}\right)^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{\frac{125}{8}}$		

2. Completa la tabella seguente.

Uguaglianza scritta con radicali	Uguaglianza scritta con esponenti frazionari	V/F	Uguaglianze false corrette
$\sqrt{9+4} = 3+2$	$(9+4)^{\frac{1}{2}} = 3+2$	F	$\sqrt{9+4} = \sqrt{13}$ $(9+4)^{\frac{1}{2}} = 13^{\frac{1}{2}}$
$\sqrt{9} + \sqrt{4} = 3+2$			
	$9^{\frac{1}{2}} + 4 = 3+4$		
$\sqrt[3]{27} - 8 = 3-2$			
	$(27+8)^{\frac{1}{3}} = 3-2$		
$\sqrt[3]{27} - \sqrt[3]{8} = 3-2$			