

Radicali e potenze ad esponente frazionario. Attività

Completa la tabella seguente per riflettere sulle scritture che sostituiscono le parentesi.

Espressioni scritte con esponenti frazionari	Espressioni scritte con radicali	Come sono sostituite le parentesi?
$(2 \cdot 8)^{\frac{1}{2}}$ $(a \cdot b)^{\frac{1}{n}}$	$\sqrt{2 \cdot 8}$ $\sqrt[n]{a \cdot b}$	Un tratto lungo completa il segno \sqrt e racchiude l'espressione che era fra parentesi.
$2 \cdot 8^{\frac{1}{2}}$ $a \cdot b^{\frac{1}{n}}$	$2 \cdot \sqrt{8}$	Non ci sono parentesi
$2^{\frac{1}{2}} \cdot 8$ $a^{\frac{1}{n}} \cdot b$	$\sqrt{2} \cdot 8$	
$(2+7)^{\frac{1}{2}}$ $(a+b)^{\frac{1}{n}}$	$\sqrt{2+7}$ $\sqrt[n]{a+b}$	Un tratto lungo completa il segno \sqrt e racchiude l'espressione che era fra parentesi.
$2+7^{\frac{1}{2}}$ $a+b^{\frac{1}{n}}$	$2+\sqrt{7}$	Non ci sono parentesi
$2^{\frac{1}{2}}+7$ $a^{\frac{1}{n}}+b$	$\sqrt{2}+7$	
$\left(\frac{16}{2}\right)^{\frac{1}{3}}$ $\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}$	$\sqrt[3]{\frac{16}{2}}$	Il segno \sqrt è deformato e racchiude l'espressione che era fra parentesi.
$\frac{16^{\frac{1}{3}}}{2}$ $\frac{a^{\frac{1}{n}}}{b}$	$\frac{\sqrt[3]{16}}{2}$	
$\frac{16}{2^{\frac{1}{3}}}$ $\frac{a}{b^{\frac{1}{n}}}$	$\frac{16}{\sqrt[3]{2}}$	