

## Attività: radicali e potenze ad esponente frazionario

*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.
$\frac{16^{\frac{1}{3}}}{2}$ $\frac{a^{\frac{1}{n}}}{b}$	$\frac{\sqrt[3]{16}}{2}$ .....	
$\frac{16}{2^{\frac{1}{3}}}$ $\frac{a}{b^{\frac{1}{n}}}$	$\frac{16}{\sqrt[3]{2}}$ .....	