

Potenciación, radicación y cálculos combinados con números racionales

1.



Revisá los recuadros que completó Lore con azul. Si hay errores, corregilos.

a. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3} = -\frac{8}{27}$

c. $3^{-4} = 81$

e. $(2,5)^{-2} = 0,16$

b. $\left(\frac{5}{4}\right)^{-3} = \frac{64}{125}$

d. $(-0,7)^1 = 1$

f. $(-5)^{-4} = -\frac{1}{625}$

2. Hacé clic en la potencia que es equivalente a la primera:

a. $\left(-\frac{5}{8}\right)^{-2} =$

$\left(\frac{8}{5}\right)^{-2}$

$\left(-\frac{8}{5}\right)^{-2}$

$\left(-\frac{8}{5}\right)^2$

b. $(-3)^{-4} =$

3^4

$\left(-\frac{1}{3}\right)^4$

$\left(\frac{1}{3}\right)^4$

3.



Revisá lo que completó Andrea con azul. Si hay errores, corregilos.

a. $\sqrt{0,36} = 0,06$

c. $\sqrt[3]{216^{-1}} = 6$

e. $\sqrt{0,144} = 0,12$

b. $\sqrt[3]{-\frac{1}{27}} = (-3)^1$

d. $\left(\sqrt[4]{\frac{625}{81}}\right)^1 = \frac{3}{5}$

f. $\sqrt[5]{0,000064} = 0,000002$

4.

Calculá.

a. $\sqrt[3]{0,000001} \cdot \frac{16}{81} - [(-3)^2]^{-2} =$

c. $(1,3 + 2 \cdot 1,1) \cdot \frac{3}{14} - (\sqrt[5]{0,00032})^{-1} \cdot \frac{1}{10} =$