Hatványozás pozitív-, negatív- és törtkitevőre

Végezd el a műveleteket és a végeredményt írd fel prímek hatványaként!

a) $2^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{3}} =$

b) $3^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{1}{3}} \cdot 3^{\frac{3}{4}} =$

c) $5^{\frac{1}{3}} \cdot 5^{\frac{3}{2}} \cdot 5^{2} =$

d) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} =$

e) $8^{-2} =$

f) $\left(4^{\frac{1}{2}}\right)^{-3}$

g) $\sqrt{\frac{1}{9}}^{-3} =$

h) $\sqrt{5} =$

i) $\sqrt[4]{2^{3}} =$

j) $\sqrt[5]{3^{2}} =$

k) $\frac{1}{\sqrt{3^{5}}} =$

l) $\frac{1}{\sqrt[3]{4^{7}}} =$

m) $\sqrt{\frac{1}{7^{3}}} =$

n) $\sqrt[9]{\frac{1}{3^{6}}} =$

o) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} =$

p) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{125} =$

q) $\sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[4]{3^{2}} =$

r) $\frac{\sqrt[3]{7^{4}}}{\sqrt[3]{7}} =$

s) $\left(\sqrt[4]{2}\right)^{3} =$

t) $\sqrt[5]{3^{2}} =$

LIVEWORKSHEETS