

Practice with Indices - ANSWERS

1. :

a. 64

b. 2

c. $3 + 2^2 = 3 + 4 = 7$

d. $(3 + 2)^2 = 5^2 = 25$

2.

a. $2^7 = 128$

b. $3^2 = 9$

c. $4^{-1} = \frac{1}{4}$

d. $10^{5+2-4} = 10^3 = 1\ 000$

e. 5

f. $\frac{1}{16}$

g. $\frac{1}{5^2} = \frac{1}{25}$

h. $\sqrt[4]{16} = 2$

i. $(\sqrt[5]{32})^3 = 2^3 = 8$

j. 1

k. $\frac{1}{(\sqrt[4]{16})^3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{8}$

l. $64^{\frac{1}{2}} = \sqrt{64} = 8$