

AA PREP—EVALUATING EXPONENTS—WORKSHEET #1

Evaluate each expression without using a calculator.

1) 4^2	2) 4^0
3) 4^{-1}	4) $\left(\frac{1}{4}\right)^2$
5) -4^2	6) $(-4)^2$
7) 2^3	8) -2^3
9) -2^0	10) $(-2)^0$
11) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2$	12) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$
13) $25^{\frac{1}{2}}$	14) $16^{\frac{1}{4}}$
15) $8^{\frac{1}{3}}$	16) $32^{\frac{1}{5}}$
17) $81^{\frac{3}{4}}$	18) $64^{\frac{4}{6}}$
19) $\left(\frac{1}{64}\right)^{\frac{2}{3}}$	20) $\left(\frac{4}{25}\right)^{\frac{3}{2}}$