

## HW 6.2

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $(xy^4 \cdot x^{-2}y^4)^2$

2)  $\frac{4x^2y^{-4} \cdot 2yx^{-2}}{4x^3y^{-4}}$

3)  $\frac{x^3y^4}{(2y^2)^3}$

4)  $\frac{4xy^0 \cdot 3x^{-4}y^{-4}}{3x^{-3}y^3}$

$$5) \frac{2a^2}{2a^4b^4 \cdot (2a^2b^2)^{-3}}$$

$$6) \frac{(2u^{-1}v^4)^2}{u^{-1}v^{-4} \cdot 2v}$$

$$7) \frac{(y^{-4}z^4)^{-1}}{2x^4 \cdot x^{-4}y^{-4}z^{-2}}$$

$$8) \frac{(jh^{-3}k^2)^{-2}}{2h^3j^3k^{-2} \cdot 2h^{-1}j^3k^3}$$