# Monomials

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

1) $\dfrac{6x^4y^3 \cdot x^5y^3}{-6x^4}$

2) $-\dfrac{4x^4 \cdot 4y^4}{7x^{-3}}$

3) $\dfrac{-8x^0}{-4x^3y^{-4} \cdot -x^3y^2}$

4) $-\dfrac{8x^3y^3}{4yx^5 \cdot 9xy^5}$

5) $\dfrac{-x^5y^2}{-2xy^5 \cdot -4x}$

6) $\dfrac{-y^2 \cdot -9x^4}{-7x}$

7) $\dfrac{7yx^4 \cdot -7x^5}{-5xy^2}$

8) $-\dfrac{4x^{-1}y^0 \cdot 10x^2y^2}{10x^4y^2}$

9) $\dfrac{3x^3y^{-4}}{2x^0y^2 \cdot 7x^2y^5}$

10) $-\dfrac{6x^2 \cdot -9x^4y^3}{8x^2 \cdot -8x^3y^{-4}}$

# Answers to Monomials

1) $-x^5y^6$

2) $-\frac{16x^7y^4}{7}$

3) $-\frac{2y^2}{x^6}$

4) $-\frac{2}{9y^3x^3}$

5) $-\frac{x^3}{8y^3}$

6) $-\frac{9y^2x^3}{7}$

7) $\frac{49x^8}{5y}$

8) $-\frac{4}{x^3}$

9) $\frac{3x}{14y^{11}}$

10) $-\frac{27y^7x}{32}$