

Applying the Exponent Rule for Dividing Same Bases

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{8x}{2x^4}$

2) $\frac{7p^4}{3p^2}$

3) $\frac{b^3}{6b^4}$

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

5) $\frac{6x^2}{7x^4}$

6) $\frac{5v}{5v^2}$

7) $\frac{5m^3}{4m}$

8) $\frac{8r^3}{6r^3}$

9) $\frac{3m^3}{6m}$

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

11) $\frac{6u^3v^2}{6u^4v^4}$

12) $\frac{3ab^2}{10b^2}$

13) $\frac{v^2}{3v}$

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

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

16) $\frac{5yx^4}{8y^3}$

17) $\frac{8x^5}{2x^5}$

18) $\frac{8u^4}{7u^4v^3}$

19) $\frac{9u^3v^3}{4v^3}$

20) $\frac{10x^5y^3}{x^3}$

21) $\frac{uv^4}{-vu^4}$

22) $\frac{5x^3}{-8y^2}$

23) $\frac{2ab}{-3ba^4}$

24) $\frac{2uv^2}{-u^2v^2}$

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

26) $\frac{8ab^3}{4ab^2}$

27) $\frac{6yx^2}{6x^2y^4}$

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

29) $-\frac{nm^3}{6m}$

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

Answers to Applying the Exponent Rule for Dividing Same Bases

$$1) \frac{4}{x^3}$$

$$5) \frac{6}{7x^2}$$

$$9) \frac{m^2}{2}$$

$$13) \frac{v}{3}$$

$$17) 4$$

$$21) -\frac{v^3}{u^3}$$

$$25) -\frac{1}{8xy^3}$$

$$29) -\frac{nm^2}{6}$$

$$2) \frac{7p^2}{3}$$

$$6) \frac{1}{v}$$

$$10) \frac{1}{2x^2}$$

$$14) \frac{7y^2}{4}$$

$$18) \frac{8}{7v^3}$$

$$22) -\frac{5x^3}{8y^2}$$

$$26) 2b$$

$$30) -\frac{2y}{x^3}$$

$$3) \frac{1}{6b}$$

$$7) \frac{5m^2}{4}$$

$$11) \frac{1}{uv^2}$$

$$15) \frac{3x}{4y^2}$$

$$19) \frac{9u^3}{4}$$

$$23) -\frac{2}{3a^3}$$

$$27) \frac{1}{y^3}$$

$$4) \frac{2}{3}$$

$$8) \frac{4}{3}$$

$$12) \frac{3a}{10}$$

$$16) \frac{5x^4}{8y^2}$$

$$20) 10x^2y^3$$

$$24) -\frac{2}{u}$$

$$28) -\frac{3x}{2y}$$