

Negative Exponents and Negative Bases



Simplify.

1) $\frac{7x^3}{-2y^{-5}} =$

2) $-\frac{12}{x^{-4}} =$

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

4) $-\frac{13}{x^{-4}} =$

5) $\left(\frac{8}{3}\right)^{-2} =$

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

7) $-\frac{21}{x^{-3}} =$

8) $\left(\frac{-3}{3}\right)^{-2} =$

9) $-\frac{19x}{x^{-3}} =$

10) $\left(\frac{7}{3}\right)^{-2} =$

11) $\frac{16x^4}{-3y^{-5}} =$

12) $\frac{11x^2}{-3y^{-5}} =$

13) $\frac{8x^3}{-2y^{-4}} =$

14) $-\frac{4}{x^{-5}} =$

15) $-\frac{3x}{x^{-4}} =$

16) $-\frac{9x}{x^{-5}} =$

17) $-\frac{6}{x^{-5}} =$

18) $\frac{18x^4}{-3y^{-2}} =$

19) $\left(\frac{4}{3}\right)^{-2} =$

20) $\left(\frac{-10}{2}\right)^{-2} =$

21) $-\frac{20x}{x^{-5}} =$

22) $\frac{14x^3}{-2y^{-4}} =$

23) $\left(\frac{6}{3}\right)^{-2} =$

24) $\frac{5x^4}{-3y^{-5}} =$

25) $-\frac{19}{x^{-3}} =$

26) $-\frac{20}{x^{-3}} =$

27) $-\frac{15}{x^{-5}} =$

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

29) $\left(\frac{5}{2}\right)^{-2} =$

30) $\frac{12x^2}{-2y^{-2}} =$

Answers of Negative Exponents and Negative Bases



Simplify.

$$1) \frac{7x^3}{-2y^{-5}} = -\frac{7x^3y^5}{2}$$

$$2) -\frac{12}{x^{-4}} = -12x^4$$

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

$$4) -\frac{13}{x^{-4}} = -13x^4$$

$$5) \left(\frac{8}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{64}$$

$$6) \frac{3x^3}{-4y^{-2}} = -\frac{3x^3y^2}{4}$$

$$7) -\frac{21}{x^{-3}} = -21x^3$$

$$8) \left(\frac{-3}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{9}$$

$$9) -\frac{19x}{x^{-3}} = -19x^4$$

$$10) \left(\frac{7}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{49}$$

$$11) \frac{16x^4}{-3y^{-5}} = -\frac{16x^4y^5}{3}$$

$$12) \frac{11x^2}{-3y^{-5}} = -\frac{11x^2y^5}{3}$$

$$13) \frac{8x^3}{-2y^{-4}} = -\frac{8x^3y^4}{2}$$

$$14) -\frac{4}{x^{-5}} = -4x^5$$

$$15) -\frac{3x}{x^{-4}} = -3x^5$$

$$16) -\frac{9x}{x^{-5}} = -9x^6$$

$$17) -\frac{6}{x^{-5}} = -6x^5$$

$$18) \frac{18x^4}{-3y^{-2}} = -\frac{18x^4y^2}{3}$$

$$19) \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{16}$$

$$20) \left(\frac{-10}{2}\right)^{-2} = \frac{4}{100}$$

$$21) -\frac{20x}{x^{-5}} = -20x^6$$

$$22) \frac{14x^3}{-2y^{-4}} = -\frac{14x^3y^4}{2}$$

$$23) \left(\frac{6}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{36}$$

$$24) \frac{5x^4}{-3y^{-5}} = -\frac{5x^4y^5}{3}$$

$$25) -\frac{19}{x^{-3}} = -19x^3$$

$$26) -\frac{20}{x^{-3}} = -20x^3$$

$$27) -\frac{15}{x^{-5}} = -15x^5$$

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

$$29) \left(\frac{5}{2}\right)^{-2} = \frac{4}{25}$$

$$30) \frac{12x^2}{-2y^{-2}} = -\frac{12x^2y^2}{2}$$