

Negative Exponents and Negative Bases



Simplify.

1) $(\frac{-7}{2})^{-2} =$

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

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

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

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

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

7) $\frac{19x^3}{-2y^{-5}} =$

8) $-\frac{10x}{x^{-2}} =$

9) $-\frac{8}{x^{-3}} =$

10) $-\frac{21x}{x^{-4}} =$

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

12) $-\frac{16}{x^{-4}} =$

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

14) $-\frac{11x}{x^{-3}} =$

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

16) $-\frac{10}{x^{-5}} =$

17) $-\frac{17}{x^{-3}} =$

18) $(\frac{12}{3})^{-2} =$

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

20) $(\frac{-3}{3})^{-2} =$

21) $-\frac{11}{x^{-3}} =$

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

Answers of Negative Exponents and Negative Bases



Simplify.

$$1) \left(\frac{-7}{2}\right)^{-2} = \frac{4}{49}$$

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

$$3) -\frac{9x}{x^{-5}} = -9x^6$$

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

$$5) \frac{3x^3}{-4y^{-2}} = -\frac{3x^3y^2}{4}$$

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

$$7) \frac{19x^3}{-2y^{-5}} = -\frac{19x^3y^5}{2}$$

$$8) -\frac{10x}{x^{-2}} = -10x^3$$

$$9) -\frac{8}{x^{-3}} = -8x^3$$

$$10) -\frac{21x}{x^{-4}} = -21x^5$$

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

$$12) -\frac{16}{x^{-4}} = -16x^4$$

$$13) -\frac{20}{x^{-3}} = -20x^3$$

$$14) -\frac{11x}{x^{-3}} = -11x^4$$

$$15) \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{16}$$

$$16) -\frac{10}{x^{-5}} = -10x^5$$

$$17) -\frac{17}{x^{-3}} = -17x^3$$

$$18) \left(\frac{12}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{144}$$

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

$$20) \left(\frac{-3}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{9}$$

$$21) -\frac{11}{x^{-3}} = -11x^3$$

$$22) -\frac{19x}{x^{-3}} = -19x^4$$