

Potenzen - P2

Name _____ Datum _____

Vereinfache!

1) $2x^3y^2 \cdot 3x^2y^4$

2) $2a^3b^3 \cdot 3b^4$

3) $3xy^{-1} \cdot 3x^2y^{-2}$

4) $3x^{-3}y^{-1} \cdot 3y^0$

5) $2a^3 \cdot 3a^2$

6) $2v \cdot 3u^4v^0 \cdot 2u^2v^3$

7) $2xy \cdot 2x^3y^{-1} \cdot 3x^{-3}y^3$

8) $\frac{4x^2y^{-1}}{4y^0}$

9) $\frac{4m^4n^3}{n^{-1}}$

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

11) $\frac{4mn}{4mn^3}$

12) $\frac{4x^2}{4x^{-1}y^4}$

13) $\frac{2xy^3}{2x^4y^0}$

14) $\frac{4u^4v^2}{2uv^{-3}}$

15) $\frac{(x^{-2}y^{-4})^3}{2x^2y^0}$

16) $\left(\frac{yx^{-3}}{2x}\right)^2$

17) $\left(\frac{2uv^{-1}}{2vu^{-3}}\right)^4$

18) $\frac{(2x^2y^2)^4}{(x^0y^0)^{-3}}$

19) $\frac{b^0}{(ab^3)^2}$

20) $\frac{2u^4v^{-3}}{(u^0)^3}$

21) $\left(\frac{x^4y^{-3}}{2x^{-2}y^{-1}}\right)^2$

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

23) $\left(\frac{n^2}{2m^4n^0}\right)^{-4}$

24) $\frac{(x^4y^4)^{-1}}{x^{-1}y^4}$