

Potenzen - P3

Name _____ Datum _____

Vereinfache!

1) $4xzy^4 \cdot x^{-4}y^3z^{-4} \cdot 2y^{-4}z^2$

2) $4a^3c^{-3} \cdot ba^4c^4$

3) $3x^4y^{-3}z^2 \cdot yz^{-1}$

4) $p^{-3}q^3r^{-2} \cdot 4r$

5) $3h^{-1}k^0 \cdot h^{-4}j^{-3}k^0$

6) $(2x^2z^{-2})^0 \cdot 2x^3y^0z^{-2}$

7) $(2kj^3)^2 \cdot (2h^2j^{-1}k^3)^3$

8) $(2qp^3)^2 \cdot rp^2q^2$

9) $2a^4b^0c^4 \cdot (2b^2c^{-2})^{-4}$

10) $2m^{-1}p^3q^4 \cdot (pq^0)^4$

11) $(2m^{-1}n^{-2}p^{-4} \cdot m^3n^0p^4)^4$

12) $(2x^{-3})^4 \cdot (2z^2)^{-1}$

13) $\frac{2m^3n^2p^0 \cdot m^0n^3}{(mn^0)^{-4}}$

14) $\frac{pr^0 \cdot 2p^0r^{-2}}{(p^4r^3)^{-4}}$

15) $\frac{(2yzx^4)^{-4}}{yz^{-1} \cdot x^3z^4 \cdot 2x^3y^2z^4}$

16) $\frac{(2x^{-3}y^2z^4 \cdot x^3z^2)^3}{(y^2)^3}$

17) $\left(\frac{2ab^0}{2a^4 \cdot 2c}\right)^4$

18) $\frac{(2zy^0 \cdot 2zx^{-2}y^0)^0}{2x^0y^{-1}z^{-4} \cdot 2zx^2}$

19) $\left(\frac{yx^4z^0 \cdot 2x^2y^3z^{-3}}{x^{-1}y^3}\right)^3$

20) $\frac{2m^4p^0q^3 \cdot 2m^{-2}p^{-2}}{(m^3p^0q^0)^2}$

21) $\frac{yx^{-4}z^2 \cdot (x^3y^0z^{-2})^3}{2x^{-3}y^0}$

22) $\frac{mp \cdot 2pn^3 \cdot 2pm^{-1}n^3}{(2p^2)^{-1}}$

23) $\frac{(2n^{-2})^3}{(2mn^{-4}p^2)^3 \cdot (2m^4n^2p^{-4})^{-4}}$

24) $\frac{h^4j^4k^2}{h^{-2}j^4 \cdot h^0j^{-4}k^0 \cdot (kh^3j^3)^{-1}}$