

Schulform	Fach	Klassenstufe	Thema der Arbeit	Datum	Bearbeitungszeit
Real	Mathematik		Potenzen	2001-Okt	40 Minuten

1)  $x^8 \cdot x^{-3} =$

2)  $3 \cdot 10^{-3} =$

3)  $a^0 \cdot 4^0 =$

4)  $\left((-4)^3\right)^2 =$

5)  $\left(\frac{1}{b}\right)^4 =$

6)  $(2xy)^3 \cdot (3ax)^2 =$

7)  $a^y \cdot x^y =$

8)  $12a^4 : 3a^2 =$

9)  $(-4)^3 \cdot (-4)^2 =$

10)  $x^2 \cdot y^4 \cdot x^0 =$

11)  $(b^x)^5 =$

12)  $\frac{a^3 \cdot a^4}{a^2} =$

13)  $(-5x^3)^3 =$

14)  $\frac{1}{x^{-4}} =$

15)  $-3^4 =$

16)  $\frac{a^0}{a^{-4}} =$

17)  $3^{\frac{1}{3}} \cdot 5^{\frac{1}{3}} =$

18)  $(a^8)^{\frac{1}{2}} =$

19)  $13 \cdot 8^3 \cdot \sqrt[3]{175616} + 7^2 \cdot 2^5 =$

20)  $0,5^{-4} + 2 \cdot \sqrt{841} =$

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

22)  $b^{-x} \cdot b^{-2} =$

23)  $(3^2 x^n z)^3 =$

24)  $20^{\frac{3}{2}} \cdot 5^{\frac{3}{2}} =$

25)  $(y^4 - y^3) \cdot y^2 =$

26)  $\frac{a^4}{a^6} =$

27)  $\left((-4)^2\right)^3 =$

28)  $(-4^2)^3 =$

29)  $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{62,5} =$

30)  $\sqrt[5]{x^{10}} =$

31)  $a^{\frac{5}{3}} \cdot a^{\frac{1}{2}} =$

32)  $\frac{27^{\frac{1}{2}}}{3^{\frac{1}{2}}} =$