

<i>Potenzgesetze</i>	FEIARBEIT	Thema 2 Division von Potenzen
----------------------	------------------	--

Aufgabe: ☺ Wende die Potenzgesetze der Division an (P4/P5).

Hinweise: ☺ Nutze die abwaschbaren Folienstifte und reinige die Arbeitsblätter nach Nutzung wieder gründlich.

Mit dem QR - Code kannst Du die Lösungen direkt auf Dein Handy laden!



1	a) $\frac{5^8}{5^3} =$	d) $\frac{a^x}{a^3} =$
	b) $\frac{8^9}{8^3} =$	e) $\frac{x^y}{x} =$
	c) $\frac{12^5}{12^{13}} =$	f) $\frac{y^{3m}}{y^{6m}} =$

2	a) $\frac{a^{3m}}{a^{m-1}} =$	d) $\frac{x^{n+3}}{x^{n+2}} =$
	b) $\frac{k^{4a}}{k^{2a+3}} =$	e) $\frac{y^{3x+4}}{y^{x-2}} =$
	c) $\frac{m^{4b}}{m^{2b+7}} =$	f) $\frac{z^{k+3x}}{z^{k+2x}} =$

3	a) $\frac{49^3}{7^3} =$	e) $\frac{(48a)^{n-1}}{(12a)^{n-1}} =$
	b) $\frac{2,6^4}{1,3^4} =$	f) $\frac{(a^2 - b^2)^3}{(a + b)^3} =$
	c) $\frac{x^n}{y^n} =$	g) $\frac{15^3 \cdot 3^3}{9^3} =$
	d) $\frac{27a^3}{9b^3} =$	h) $\frac{(16x^2 - 25y^2)^n}{(4x - 5y)^n} =$

4	a) $(x^8 + x^6 - x^5) : x^2$	d) $(3x^{n+3} - 9x^{2n-4} + 12x^{n+5}) : 3x^2$
	=	=
	b) $(15a^3 + 12a^6 - 3a^4) : 3a^2$	e) $(35y^{m+2} - 20y^{2m+4} + 5y^{m+8}) : 5y^m$
	=	=
	c) $(21b^8 - 28b^4 + 14b^5) : 7b^3$	f) $(4z^{a+3} + 16z^{2a+5} - 12z^{a+4}) : 2z^a$
	=	=

5	a) $\frac{15x^5y^8}{21a^7b^5} : \frac{2x^3y^2}{35a^{10}b^6}$	b) $\frac{6p^5q^4}{r^2s^3} : \frac{3p^4q^3}{r^7s^5}$	c) $\frac{18a^9b^7}{35x^3y^2} : \frac{12a^5b^3}{21x^4y^6}$
	=	=	=