

Aufgaben Potenzen II (Potenzterme berechnen)

1.	Berechnen Sie folgende Potenzterme					
a)	$-(ab)^2$	b)	$(ab)^2$	c)	$-(ac)^3$	
d)	$(2cd)^3$	e)	$-(-2ad)^3$	f)	$(-2bc)^3$	

2.	Berechnen Sie folgende Potenzterme					
a)	$(2ab \cdot 2cd)^2$	b)	$[(ab)(-cd)]^3$	c)	$(-ab)^{3xy}$	

3.	Berechnen Sie folgende Potenzterme					
a)	$[a \cdot (-b)]^5$	b)	$2a^3 + 3a^2 - a^2 + 4a^3 - 2a$			

4.	Berechnen Sie folgende Potenzterme					
a)	$3 \cdot 4^3 - 4 \cdot 3^3 + 2 \cdot 2^2 - 2^3$	b)	$8x^4 - 7x^5 + 2x^4 - 3x^5$			
c)	$7x^5 - 3y^5 + x^5 - 2y^5$	d)	$5a^m - 2a^n - 3a^n + 4a^m$			

5.	Berechnen Sie folgende Potenzterme						
a)	$a^8 \cdot a^2$	b)	$b^7 \cdot b^5$	c)	$x^9 \cdot x$	d)	$a^3 \cdot a^n$
e)	$a^n \cdot a$	f)	$b^{x-1} \cdot b^x$	g)	$x^3 \cdot x^{n-1}$	h)	$c^x \cdot c^{2x}$

6.	Berechnen Sie folgende Potenzterme						
a)	$d^{x+1} \cdot d^{x-1}$	b)	$p^n \cdot p^{5-n}$	c)	$2a^5 \cdot 5a$	d)	$5b^7 \cdot 4b^2$
e)	$3x^2 \cdot 2x^3$	f)	$7v^{-3} 8v^2$	g)	$a^2 b \cdot ab^3$	h)	$b^3 c \cdot 2c^4$

7.	Berechnen Sie folgende Potenzterme						
a)	$2a^4 y \cdot 4y^3$	b)	$\frac{1}{2} a^2 \cdot \frac{1}{3} a$	c)	$\frac{1}{6} c^3 \cdot \frac{3}{4} c^4$	d)	$\frac{5}{8} ab^3 \cdot 1 \frac{2}{3} a^4$

8.	Berechnen Sie folgende Potenzterme					
a)	$1 \frac{3}{4} x^4 \cdot 8xy^2$	b)	$b^{n-1} \cdot b^{n+1} \cdot b^{3-2n}$	c)	$c^{4x-5} \cdot c^{8-3x} \cdot c^{2x-3}$	
d)	$128 \cdot 2^{n-7}$	e)	$243 \cdot 3^{n-5}$	f)	$256 \cdot 4^{x-4}$	

9.	Berechnen Sie folgende Potenzterme						
a)	$\frac{a^5 b^7}{a^2 b^4}$	b)	$\frac{3b^7}{5b^3}$	c)	$\frac{a^{n+1}}{a^n}$	d)	$\frac{c^{3+x}}{c^{3-x}}$
e)	$\frac{a^7}{a^3}$	f)	$\frac{a^3 x^5}{ax^4}$	g)	$\frac{a^n}{a^{n-1}}$	h)	$\frac{c^{3x}}{c^{x-3}}$

10.	Berechnen Sie folgende Potenzterme						
a)	$\frac{b^9}{b^5}$	b)	$\frac{a^7 b^7}{a^5 b^5}$	c)	$\frac{a^{n+1}}{a^{n-1}}$	d)	$\frac{x^{n-4}}{x^{n-5}}$