

6 Beherrschen Sie auch schon komplexere Aufgaben?
 a) $x^n \cdot x^{3n}$ b) $a^{n+2} : a^2$ c) $3ay^3(4a^2y^3 - 3a^3y^5)$

5 Richtig oder falsch? Korrigieren Sie falsche Aussagen.
 a) 2^{3+4} bedeutet $2^3 \cdot 2^4$ b) b^{4-3} bedeutet $b^4 - b^3$

4 Rechnen Sie im Kopf.
 a) $2x^2 \cdot 4x^3$ b) $4x^5 : 2x^4$ c) $a^3 \cdot a^2 \cdot a^3 \cdot a^2$

6 a) x^{6n} b) y^{n+1} c) $10a^4y^5 - 6a^3y^8$

5 a) $f : 3 \cdot 3^4$ b) r

4 a) $8a^8$ b) $6x^2$ c) a^{12}

3 a) 5^4 b) 5^6 c) a^6 d) y^4 e) $4a^6$ f) $2x^4$

2 a) 20 b) 64 c) 12 d) 4

1 a) 6^4
 b) nicht geeignet, da Summe
 c) $2^4 \cdot 3^3$

Lösungen für Partner A

3 Setzen Sie für \square die richtige Potenz ein.
 a) $2^3 \cdot \square = 2^7$ b) $5^3 = 5^3$ c) $a^8 : \square = a^3$
 d) $5b^3 \cdot \square = 10b^6$ e) $y^3 = y^{10}$ f) $2a^2 = 4a^6$

2 Berechnen Sie im Kopf. Beachten Sie den Unterschied.
 a) $2^3 + 2^2$ b) $2^3 \cdot 2^2$ c) $2^3 - 2^2$ d) $2^3 : 2^2$

1 Geben Sie als Potenz an. Welche Beispiele sind nicht geeignet? Begründen Sie.
 a) $2 \cdot 2 \cdot 2$ b) $5 + 5 + 5 + 5$ c) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

Aufgaben für Partner B

Tandembogen Potenzen mit gleicher Basis

Hier knicken

Hier knicken

Tandembogen Potenzen mit gleicher Basis

Aufgaben für Partner A

1 Geben Sie als Potenz an. Welche Beispiele sind nicht geeignet? Begründen Sie.

a) $6 \cdot 9 \cdot 6 \cdot 9 \cdot 6$ b) $2 + 2 + 2$ c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

2 Berechnen Sie im Kopf. Beachten Sie den Unterschied.

a) $2^4 + 2^2$ b) $2^4 \cdot 2^2$ c) $2^4 - 2^2$ d) $2^4 : 2^2$

3 Setzen Sie für \square die richtige Potenz ein.

a) $5^3 \cdot \square = 5^7$ b) $\square : 5^3 = 5^3$ c) $a^8 : \square = a^2$
 d) $\square \cdot y^3 = y^7$ e) $\square : 2a^3 = 2a^6$ f) $5x^2 \cdot \square = 10x^6$

4 Rechnen Sie im Kopf.

a) $2a^2 \cdot 4a^3$ b) $12x^5 : 2x^2$ c) $a^3 \cdot a^4 \cdot a^3 \cdot a^2$

5 Richtig oder falsch? Korrigieren Sie falsche Aussagen.

a) 3^{3+4} bedeutet $3^3 + 3^4$ b) b^{4-3} bedeutet $b^4 : b^3$

6 Beherrschen Sie auch schon komplexere Aufgaben?

a) $x^n \cdot x^{5n}$ b) $y^{n+3} : y^2$ c) $2ay^3(5a^3y^3 - 3a^2y^5)$

Lösungen für Partner B

1 a) 2^3
 b) nicht geeignet, da Summe
 c) $4^3 \cdot 5^4$

2 a) 12 b) 32 c) 4 d) 2

3 a) 2^4 b) 5^6 c) a^5
 d) y^7 e) $8a^8$ f) $2b^3$

4 a) $8x^5$ b) $2x$ c) a^{10}

5 a) r b) $f : b^4 : b^3$

6 a) x^{4n} b) a^n c) $12a^3y^6 - 9a^2y^8$