



Aufgabenblatt

zu Potenzen mit gleichem Exponenten



Level 1 – Grundlagen – Blatt 1

Dokument mit 176 Aufgaben



Aufgabe A1

Schreibe als eine Potenz. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| a) $2^2 \cdot 3^2$ | b) $6^4 \cdot 7^4$ | c) $3^3 \cdot 4^3$ | d) $4^7 \cdot 5^7$ |
| e) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 4^2$ | f) $3^3 \cdot 4^3 \cdot 5^3$ | g) $5^4 \cdot 6^4 \cdot 7^4$ | h) $1^7 \cdot 2^7 \cdot 3^7 \cdot 4^7$ |
| i) $2^{-3} \cdot 3^{-3}$ | j) $6^{-5} \cdot 7^{-5}$ | k) $3^{-3} \cdot 4^{-3}$ | l) $4^{-7} \cdot 5^{-7}$ |
| m) $2^{-2} \cdot 3^{-2} \cdot 4^{-2}$ | n) $3^{-3} \cdot 4^{-3} \cdot 5^{-3}$ | o) $5^{-4} \cdot 6^{-4} \cdot 7^{-4}$ | p) $1^{-7} \cdot 2^{-7} \cdot 3^{-7}$ |

Aufgabe A2

Schreibe als eine Potenz. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| a) $x^2 \cdot y^2$ | b) $y^4 \cdot z^4$ | c) $a^3 \cdot b^3$ | d) $c^7 \cdot d^7$ |
| e) $l^2 \cdot m^2 \cdot n^2$ | f) $x^3 \cdot y^3 \cdot z^3$ | g) $d^4 \cdot e^4 \cdot f^4$ | h) $a^7 \cdot b^7 \cdot c^7 \cdot d^7$ |
| i) $x^{-3} \cdot y^{-3}$ | j) $y^{-4} \cdot z^{-4}$ | k) $a^{-3} \cdot b^{-3}$ | l) $c^{-7} \cdot d^{-7}$ |
| m) $l^{-2} \cdot m^{-2} \cdot n^{-2}$ | n) $x^{-3} \cdot y^{-3} \cdot z^{-3}$ | o) $d^{-4} \cdot e^{-4} \cdot f^{-4}$ | p) $a^{-7} \cdot b^{-7} \cdot c^{-7}$ |

Aufgabe A3

Vereinfach den Term. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|---|---|---|--|
| a) $3 \cdot 2^2 \cdot 3^2$ | b) $2 \cdot 6^4 \cdot 7^4$ | c) $5 \cdot 3^3 \cdot 4^3$ | d) $6 \cdot 4^7 \cdot 5^7$ |
| e) $3 \cdot 2^2 \cdot 3^2 \cdot 4^2$ | f) $4 \cdot 3^3 \cdot 4^3 \cdot 5^3$ | g) $2 \cdot 5^4 \cdot 6^4 \cdot 7^4$ | h) $4 \cdot 1^7 \cdot 2^7 \cdot 3^7 \cdot 4^7$ |
| i) $3 \cdot 2^{-3} \cdot 3^{-3}$ | j) $2 \cdot 6^{-5} \cdot 7^{-5}$ | k) $5 \cdot 3^{-3} \cdot 4^{-3}$ | l) $6 \cdot 4^{-7} \cdot 5^{-7}$ |
| m) $3 \cdot 2^{-2} \cdot 3^{-2} \cdot 4^{-2}$ | n) $4 \cdot 3^{-3} \cdot 4^{-3} \cdot 5^{-3}$ | o) $2 \cdot 5^{-4} \cdot 6^{-4} \cdot 7^{-4}$ | p) $4 \cdot 1^{-7} \cdot 2^{-7} \cdot 3^{-7}$ |

Aufgabe A4

Vereinfach den Term. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|---|---|---|--|
| a) $3 \cdot x^2 \cdot y^2$ | b) $2 \cdot y^4 \cdot z^4$ | c) $5 \cdot a^3 \cdot b^3$ | d) $6 \cdot c^7 \cdot d^7$ |
| e) $3 \cdot l^2 \cdot m^2 \cdot n^2$ | f) $4 \cdot x^3 \cdot y^3 \cdot z^3$ | g) $2 \cdot d^4 \cdot e^4 \cdot f^4$ | h) $4 \cdot a^7 \cdot b^7 \cdot c^7 \cdot d^7$ |
| i) $3 \cdot x^{-3} \cdot y^{-3}$ | j) $2 \cdot y^{-4} \cdot z^{-4}$ | k) $5 \cdot a^{-3} \cdot b^{-3}$ | l) $6 \cdot c^{-7} \cdot d^{-7}$ |
| m) $3 \cdot l^{-2} \cdot m^{-2} \cdot n^{-2}$ | n) $4 \cdot x^{-3} \cdot y^{-3} \cdot z^{-3}$ | o) $2 \cdot d^{-4} \cdot e^{-4} \cdot f^{-4}$ | p) $4 \cdot a^{-7} \cdot b^{-7} \cdot c^{-7}$ |

Aufgabe A5

Vereinfach den Term. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| a) $3 \cdot 2^2 \cdot 3^2 \cdot 4$ | b) $2 \cdot 6^4 \cdot 3 \cdot 7^4$ | c) $5 \cdot 3^3 \cdot 4 \cdot 4^3$ | d) $6 \cdot 4^7 \cdot 5 \cdot 5^7$ |
| e) $3 \cdot 2^2 \cdot 3^2 \cdot 4 \cdot 4^2$ | f) $4 \cdot 3^3 \cdot 4^3 \cdot 2 \cdot 5^3$ | g) $2 \cdot 5^4 \cdot 3 \cdot 6^4 \cdot 7^4$ | h) $4 \cdot 1^7 \cdot 2^7 \cdot 6 \cdot 3^7$ |
| i) $3 \cdot 2^{-3} \cdot 3^{-3} \cdot 4$ | j) $2 \cdot 6^{-5} \cdot 3 \cdot 7^{-5}$ | k) $5 \cdot 3^{-3} \cdot 4 \cdot 4^{-3}$ | l) $6 \cdot 4^{-7} \cdot 3 \cdot 5^{-7}$ |
| m) $3 \cdot 2^{-2} \cdot 4 \cdot 8^{-2}$ | n) $4 \cdot 3^{-3} \cdot 1 \cdot 5^{-3}$ | o) $2 \cdot 5^{-4} \cdot 3 \cdot 6^{-4} \cdot 5$ | p) $4 \cdot 1^{-7} \cdot 3^{-7} \cdot 2$ |

Aufgabe A6

Vereinfach den Term. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| a) $3 \cdot x^2 \cdot y^2 \cdot 4$ | b) $2 \cdot y^4 \cdot 3 \cdot z^4$ | c) $5 \cdot a^3 \cdot 4 \cdot b^3$ | d) $6 \cdot c^7 \cdot 5 \cdot d^7$ |
| e) $3 \cdot l^2 \cdot m^2 \cdot 4 \cdot n^2$ | f) $4 \cdot y^3 \cdot x^3 \cdot 2 \cdot z^3$ | g) $2 \cdot d^4 \cdot 3 \cdot e^4 \cdot f^4$ | h) $4 \cdot a^7 \cdot b^7 \cdot 2 \cdot c^7$ |
| i) $3 \cdot x^{-3} \cdot y^{-3} \cdot 4$ | j) $2 \cdot y^{-4} \cdot 3 \cdot z^{-4}$ | k) $5 \cdot a^{-3} \cdot 4 \cdot b^{-3}$ | l) $6 \cdot c^{-7} \cdot 5 \cdot d^{-7}$ |
| m) $3 \cdot l^{-2} \cdot 4 \cdot m^{-2}$ | n) $4 \cdot y^{-3} \cdot 2 \cdot x^{-3}$ | o) $2 \cdot d^{-4} \cdot 3 \cdot e^{-4} \cdot 5$ | p) $4 \cdot a^{-7} \cdot b^{-7} \cdot 2$ |



Aufgabenblatt

zu Potenzen mit gleichem Exponenten



Level 1 – Grundlagen – Blatt 1

Aufgabe A7

Schreibe als eine Potenz. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| a) $2^a \cdot 3^a$ | b) $6^c \cdot 7^c$ | c) $3^x \cdot 4^x$ | d) $4^k \cdot 5^k$ |
| e) $2^l \cdot 3^l \cdot 4^l$ | f) $3^a \cdot 4^a \cdot 5^a$ | g) $5^b \cdot 6^b \cdot 7^b$ | h) $2^a \cdot 4^b \cdot 3^a \cdot 5^b$ |
| i) $2^{-a} \cdot 3^{-a}$ | j) $6^{-c} \cdot 7^{-c}$ | k) $3^{-x} \cdot 4^{-x}$ | l) $4^{-k} \cdot 5^{-k}$ |
| m) $2^{-l} \cdot 3^{-l} \cdot 4^{-l}$ | n) $3^{-a} \cdot 4^{-a} \cdot 5^{-a}$ | o) $5^{-b} \cdot 6^{-b} \cdot 7^{-b}$ | p) $2^{-a} \cdot 4^{-b} \cdot 3^{-a}$ |

Aufgabe A8

Schreibe als eine Potenz. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| a) $x^a \cdot y^a$ | b) $y^c \cdot z^c$ | c) $a^x \cdot b^x$ | d) $c^k \cdot d^k$ |
| e) $m^l \cdot n^l \cdot o^l$ | f) $d^a \cdot e^a \cdot f^a$ | g) $u^y \cdot v^y \cdot w^y$ | h) $a^l \cdot b^m \cdot c^l \cdot d^m$ |
| i) $x^{-a} \cdot y^{-a}$ | j) $y^{-c} \cdot z^{-c}$ | k) $a^{-x} \cdot b^{-x} \cdot 3^{-x}$ | l) $c^{-k} \cdot d^{-k}$ |
| m) $m^{-l} \cdot n^{-l} \cdot o^{-l}$ | n) $d^{-a} \cdot e^{-a} \cdot f^{-a}$ | o) $u^{-y} \cdot v^{-y} \cdot w^{-y}$ | p) $a^{-a} \cdot b^{-a} \cdot c^{-a}$ |

Aufgabe A9

Vereinfach den Term. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| a) $3 \cdot 2^a \cdot 3^a \cdot 4$ | b) $2 \cdot 6^c \cdot 3 \cdot 7^c$ | c) $5 \cdot 3^x \cdot 4 \cdot 4^x$ | d) $6 \cdot 4^k \cdot 5 \cdot 5^k$ |
| e) $3 \cdot 2^l \cdot 3^l \cdot 4 \cdot 4^l$ | f) $4 \cdot 3^a \cdot 2 \cdot 4^a \cdot 5^a$ | g) $2 \cdot 5^b \cdot 3 \cdot 6^b \cdot 7^b$ | h) $4 \cdot 2^a \cdot 4^b \cdot 2 \cdot 3^a$ |
| i) $3 \cdot 2^{-a} \cdot 3^{-a} \cdot 4$ | j) $2 \cdot 6^{-c} \cdot 3 \cdot 7^{-c}$ | k) $5 \cdot 3^{-x} \cdot 4 \cdot 4^{-x}$ | l) $6 \cdot 4^{-k} \cdot 5 \cdot 5^{-k}$ |
| m) $3 \cdot 2^{-l} \cdot 4 \cdot 5^{-l}$ | n) $4 \cdot 3^{-a} \cdot 2 \cdot 5^{-a}$ | o) $2 \cdot 5^{-b} \cdot 3 \cdot 6^{-b}$ | p) $4 \cdot 2^{-a} \cdot 4^{-a} \cdot 2$ |

Aufgabe A10

Vereinfach den Term. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| a) $x \cdot 2^a \cdot 3^a \cdot y$ | b) $a \cdot 6^c \cdot b \cdot 7^c$ | c) $c \cdot 3^x \cdot d \cdot 4^x$ | d) $e \cdot 4^k \cdot f \cdot 5^k$ |
| e) $x \cdot 2^l \cdot 3^l \cdot y \cdot 4^l$ | f) $p \cdot q \cdot 3^a \cdot 4^a \cdot 5^a$ | g) $l \cdot 5^b \cdot m \cdot 6^b \cdot 7^b$ | h) $x \cdot 2^a \cdot 4^b \cdot y \cdot 3^a$ |
| i) $x \cdot 2^{-a} \cdot 3^{-a} \cdot y$ | j) $a \cdot 6^{-c} \cdot b \cdot 7^{-c}$ | k) $c \cdot 3^{-x} \cdot d \cdot 4^{-x}$ | l) $e \cdot 4^{-k} \cdot f \cdot 5^{-k}$ |
| m) $x \cdot 2^{-l} \cdot y \cdot 4^{-l}$ | n) $p \cdot 6^{-c} \cdot q \cdot 3^{-c}$ | o) $l \cdot 5^{-b} \cdot m \cdot 6^{-b}$ | p) $x \cdot 2^{-a} \cdot 4^{-a} \cdot y$ |

Aufgabe A11

Vereinfach den Term. Wende das 4. Potenzgesetz an.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| a) $x \cdot c^a \cdot d^a \cdot y$ | b) $a \cdot x^c \cdot b \cdot y^c$ | c) $c \cdot p^x \cdot d \cdot q^x$ | d) $e \cdot y^k \cdot f \cdot z^k$ |
| e) $x \cdot a^l \cdot b^l \cdot y \cdot c^l$ | f) $p \cdot q \cdot x^a \cdot y^a \cdot z^a$ | g) $l \cdot p^x \cdot m \cdot q^x$ | h) $x \cdot u^a \cdot v^b \cdot y \cdot w^a$ |
| i) $x \cdot c^{-a} \cdot d^{-a} \cdot y$ | j) $a \cdot x^{-c} \cdot b \cdot y^{-c}$ | k) $c \cdot p^{-x} \cdot d \cdot q^{-x}$ | l) $e \cdot y^{-k} \cdot f \cdot z^{-k}$ |
| m) $x \cdot a^{-l} \cdot y \cdot c^{-l}$ | n) $p \cdot x^{-a} \cdot q \cdot y^{-a}$ | o) $l \cdot p^{-x} \cdot m \cdot q^{-x}$ | p) $x \cdot u^{-k} \cdot v^{-k} \cdot y$ |



Aufgabenblatt zu Potenzen mit gleichem Exponenten

Potenzen
Lösungen

Level 1 – Grundlagen – Blatt 1

Lösung A1

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| a) $(2 \cdot 3)^2 = 6^2$ | b) $(6 \cdot 7)^4 = 42^4$ | c) $(3 \cdot 4)^3 = 12^3$ | d) $(4 \cdot 5)^7 = 20^7$ |
| e) $(2 \cdot 3 \cdot 4)^2 = 24^2$ | f) $(3 \cdot 4 \cdot 5)^3 = 60^3$ | g) 210^4 | h) 24^7 |
| i) $(2 \cdot 3)^{-3} = 6^{-3}$ | j) $(6 \cdot 7)^{-5} = 42^{-5}$ | k) $(3 \cdot 4)^{-3} = 12^{-3}$ | l) $20^{-7} = \frac{1}{20^7}$ |
| m) $24^{-2} = \frac{1}{24^2}$ | n) $60^{-3} = \frac{1}{60^3}$ | o) $210^{-4} = \frac{1}{210^4}$ | p) $6^{-7} = \frac{1}{6^7}$ |

Lösung A2

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| a) $(x \cdot y)^2$ | b) $(y \cdot z)^4$ | c) $(a \cdot b)^3$ | d) $(c \cdot d)^7$ |
| e) $(l \cdot m \cdot n)^2$ | f) $(x \cdot y \cdot z)^3$ | g) $(d \cdot e \cdot f)^4$ | h) $(a \cdot b \cdot c \cdot d)^7$ |
| i) $(x \cdot y)^{-3}$ | j) $(y \cdot z)^{-4}$ | k) $(a \cdot b)^{-3}$ | l) $(c \cdot d)^{-7}$ |
| m) $(l \cdot m \cdot n)^{-2}$ | n) $(x \cdot y \cdot z)^{-3}$ | o) $(d \cdot e \cdot f)^{-4}$ | p) $(a \cdot b \cdot c)^{-7}$ |

Lösung A3

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| a) $3 \cdot 6^2$ | b) $2 \cdot 42^4$ | c) $5 \cdot 12^3$ | d) $6 \cdot 20^7$ |
| e) $3 \cdot 24^2$ | f) $4 \cdot 60^3$ | g) $2 \cdot 210^4$ | h) $4 \cdot 24^7$ |
| i) $3 \cdot 6^{-3} = \frac{3}{6^3}$ | j) $2 \cdot 42^{-5} = \frac{2}{42^5}$ | k) $5 \cdot 12^{-3} = \frac{5}{12^3}$ | l) $6 \cdot 20^{-7} = \frac{6}{20^7}$ |
| m) $3 \cdot 24^{-2} = \frac{3}{24^2}$ | n) $4 \cdot 60^{-3} = \frac{4}{60^3}$ | o) $2 \cdot 210^{-4} = \frac{2}{210^4}$ | p) $4 \cdot 6^{-7} = \frac{4}{6^7}$ |

Lösung A4

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| a) $3 \cdot (x \cdot y)^2$ | b) $7 \cdot (y \cdot z)^4$ | c) $5 \cdot (a \cdot b)^3$ | d) $6 \cdot (c \cdot d)^7$ |
| e) $3 \cdot (l \cdot m \cdot n)^2$ | f) $4 \cdot (x \cdot y \cdot z)^3$ | g) $2 \cdot (d \cdot e \cdot f)^4$ | h) $4 \cdot (a \cdot b \cdot c \cdot d)^7$ |
| i) $3 \cdot (x \cdot y)^{-3}$ | j) $2 \cdot (y \cdot z)^{-4}$ | k) $5 \cdot (a \cdot b)^{-3}$ | l) $6 \cdot (c \cdot d)^{-7}$ |
| m) $3 \cdot (l \cdot m \cdot n)^{-2}$ | n) $4 \cdot (x \cdot y \cdot z)^{-3}$ | o) $2 \cdot (d \cdot e \cdot f)^{-4}$ | p) $4 \cdot (a \cdot b \cdot c)^{-7}$ |

Lösung A5

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| a) $12 \cdot 6^2$ | b) $6 \cdot 42^4$ | c) $20 \cdot 12^3$ | d) $30 \cdot 20^7$ |
| e) $12 \cdot 24^2$ | f) $8 \cdot 60^3$ | g) $6 \cdot 210^4$ | h) $24 \cdot 6^7$ |
| i) $12 \cdot 6^{-3} = \frac{12}{6^3}$ | j) $6 \cdot 42^{-5} = \frac{6}{42^5}$ | k) $20 \cdot 12^{-3} = \frac{20}{12^3}$ | l) $18 \cdot 20^{-7} = \frac{18}{20^7}$ |
| m) $12 \cdot 16^{-2} = \frac{12}{16^2}$ | n) $4 \cdot 15^{-3} = \frac{4}{15^3}$ | o) $6 \cdot 30^{-4} = \frac{6}{30^4}$ | p) $8 \cdot 3^{-7} = \frac{8}{3^7}$ |

Lösung A6

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| a) $12 \cdot (xy)^2$ | b) $6 \cdot (yz)^4$ | c) $20 \cdot (ab)^3$ | d) $30 \cdot (cd)^7$ |
| e) $12 \cdot (lmn)^2$ | f) $8 \cdot (xyz)^3$ | g) $6 \cdot (def)^4$ | h) $8 \cdot (abc)^7$ |
| i) $12 \cdot (xy)^{-3}$ | j) $6 \cdot (yz)^{-4}$ | k) $20 \cdot (ab)^{-3}$ | l) $30 \cdot (cd)^{-7}$ |
| m) $12 \cdot (lm)^{-2}$ | n) $8 \cdot (xy)^{-3}$ | o) $6 \cdot (de)^{-4}$ | p) $8 \cdot (ab)^{-7}$ |

Lösung A7

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|
| a) 6^a | b) 42^c | c) 12^x | d) 20^k |
| e) 24^l | f) 60^a | g) 210^b | h) $6^a \cdot 20^b$ |
| i) 6^{-a} | j) 42^{-c} | k) 12^{-x} | l) 20^{-k} |
| m) 24^{-l} | n) 60^{-a} | o) 210^{-b} | p) $6^{-a} \cdot 4^{-b}$ |



Aufgabenblatt zu Potenzen mit gleichem Exponenten

Level 1 – Grundlagen – Blatt 1

Lösung A8

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| a) $(xy)^a$ | b) $(yz)^c$ | c) $(ab)^x$ | d) $(cd)^k$ |
| e) $(mno)^l$ | f) $(def)^a$ | g) $(uvw)^y$ | h) $(ac)^l \cdot (bd)^m$ |
| i) $(xy)^{-a}$ | j) $(yz)^{-c}$ | k) $(3ab)^{-x}$ | l) $(cd)^{-k}$ |
| m) $(mno)^{-l}$ | n) $(def)^{-a}$ | o) $(uvw)^{-y}$ | p) $(abc)^{-a}$ |

Lösung A9

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| a) $12 \cdot 6^a$ | b) $6 \cdot 42^c$ | c) $20 \cdot 12^x$ | d) $30 \cdot 20^k$ |
| e) $12 \cdot 24^l$ | f) $8 \cdot 60^a$ | g) $6 \cdot 210^b$ | h) $8 \cdot 6^a \cdot 4^b$ |
| i) $12 \cdot 6^{-a}$ | j) $6 \cdot 42^{-c}$ | k) $20 \cdot 12^{-x}$ | l) $30 \cdot 20^{-k}$ |
| m) $12 \cdot 10^{-l}$ | n) $8 \cdot 15^{-a}$ | o) $6 \cdot 30^{-b}$ | p) $8 \cdot 8^{-a} = 8^{1-a}$ |

Lösung A10

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| a) $xy \cdot 6^a$ | b) $ab \cdot 42^c$ | c) $cd \cdot 12^x$ | d) $ef \cdot 20^k$ |
| e) $xy \cdot 24^l$ | f) $pq \cdot 60^a$ | g) $lm \cdot 210^b$ | h) $xy \cdot 6^a \cdot 4^b$ |
| i) $xy \cdot 6^{-a}$ | j) $ab \cdot 42^{-c}$ | k) $cd \cdot 12^{-x}$ | l) $ef \cdot 20^{-k}$ |
| m) $xy \cdot 8^{-l}$ | n) $pq \cdot 18^{-c}$ | o) $lm \cdot 30^{-b}$ | p) $xy \cdot 8^{-a}$ |

Lösung A11

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| a) $xy \cdot (cd)^a$ | b) $ab \cdot (xy)^c$ | c) $cd \cdot (pq)^x$ | d) $ef \cdot (yz)^k$ |
| e) $xy \cdot (abc)^l$ | f) $pq \cdot (xyz)^a$ | g) $lm \cdot (pq)^x$ | h) $xy \cdot (uw)^a \cdot v^b$ |
| i) $xy \cdot (cd)^{-a}$ | j) $ab \cdot (xy)^{-c}$ | k) $cd \cdot (pq)^{-x}$ | l) $ef \cdot (yz)^{-k}$ |
| m) $xy \cdot (ac)^{-l}$ | n) $pq \cdot (xy)^{-a}$ | o) $lm \cdot (pq)^{-x}$ | p) $xy \cdot (uv)^{-k}$ |