DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe E3mJLy

Vereinfachen Sie die Terme.

a) $x \cdot x \cdot y$

$$x \cdot x \cdot y = x^2 y$$

b) $a^2 \cdot a$

$$\begin{aligned} a^2 \cdot a &= a^{2+1} \\ &= a^3 \end{aligned}$$

c) $b \cdot b \cdot b^2$

$$\begin{aligned} b \cdot b \cdot b^2 &= b^{1+1+2} \\ &= b^4 \end{aligned}$$

d) $3x^2 \cdot x$

$$\begin{aligned} 3x^2 \cdot x &= 3x^{2+1} \\ &= 3x^3 \end{aligned}$$

e) $y \cdot y^3$

$$\begin{aligned} y \cdot y^3 &= y^{1+3} \\ &= y^4 \end{aligned}$$

f) $4a \cdot a^2$

$$\begin{aligned} 4a \cdot a^2 &= 4a^{1+2} \\ &= 4a^3 \end{aligned}$$

g) $2xy \cdot 3x$

$$\begin{aligned} 2xy \cdot 3x &= 2 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot y \\ &= 6x^2 y \end{aligned}$$

h) $5x \cdot y \cdot x$

$$\begin{aligned} 5x \cdot y \cdot x &= 5 \cdot x \cdot x \cdot y \\ &= 5x^2 y \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

i) $z^3 \cdot z^2$

$$\begin{aligned} z^3 \cdot z^2 &= z^{3+2} \\ &= z^5 \end{aligned}$$

j) $7a^2 \cdot a \cdot b$

$$\begin{aligned} 7a^2 \cdot a \cdot b &= 7a^{2+1}b \\ &= 7a^3b \end{aligned}$$

k) $3x \cdot x \cdot y^2$

$$3x \cdot x \cdot y^2 = 3x^2y^2$$

l) $2b \cdot b^3 \cdot b$

$$\begin{aligned} 2b \cdot b^3 \cdot b &= 2b^{1+3+1} \\ &= 2b^5 \end{aligned}$$

m) $a \cdot a^2 \cdot a^2$

$$\begin{aligned} a \cdot a^2 \cdot a^2 &= a^{1+2+2} \\ &= a^5 \end{aligned}$$

n) $x^3 \cdot x^2 \cdot x$

$$\begin{aligned} x^3 \cdot x^2 \cdot x &= x^{3+2+1} \\ &= x^6 \end{aligned}$$

o) $2b \cdot b^4 \cdot b$

$$\begin{aligned} 2b \cdot b^4 \cdot b &= 2b^{1+4+1} \\ &= 2b^6 \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**