DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe A6jbFR

Lösen Sie die Klammern durch Ausmultiplizieren auf.

a) $1.5(3x-2y)$

$$\begin{aligned}1.5(3x-2y) &= 1.5\cdot 3x - 1.5\cdot 2y\\ &= 4.5x - 3y\end{aligned}$$

b) $\frac{2}{3}a(4b+6)$

$$\begin{aligned}\frac{2}{3}a(4b+6) &= \frac{2}{3}a\cdot 4b + \frac{2}{3}a\cdot 6\\ &= \frac{8}{3}ab + \frac{12}{3}a\\ &= \frac{8}{3}ab + 4a\end{aligned}$$

c) $2.2(5x-3)$

$$\begin{aligned}2.2(5x-3) &= 2.2\cdot 5x - 2.2\cdot 3\\ &= 11x - 6.6\end{aligned}$$

d) $\frac{3}{4}(2a+b)$

$$\begin{aligned}\frac{3}{4}(2a+b) &= \frac{3}{4}\cdot 2a + \frac{3}{4}\cdot b\\ &= \frac{6}{4}a + \frac{3}{4}b\\ &= \frac{3}{2}a + \frac{3}{4}b\\ &= 1.5a + 0.75b\end{aligned}$$

e) $(6x^2-3y):2$

$$\begin{aligned}(6x^2-3y):2 &= \frac{6x^2}{2} - \frac{3y}{2}\\ &= 3x^2 - \frac{3}{2}y\\ &= 3x^2 - 1.5y\end{aligned}$$

f) $(8a-4b):4$

$$\begin{aligned}(8a-4b):4 &= \frac{8a}{4} - \frac{4b}{4}\\ &= 2a - b\end{aligned}$$

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