DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe MDn6 (III)

Aufgabe 1
Lösen Sie die Klammern auf und fassen Sie zusammen.

a) $(2x-3)(x+4)-(x-1)(x-2)$

b) $(3a-b)(a+2b)+(2a+3b)(a-b)$

Aufgabe 2
Lösen Sie die Klammern auf.

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

b) $(x+5y)^2$

c) $\left(\frac{1}{2}a+3b\right)^2$

Aufgabe 3
Entscheiden Sie richtig/falsch und korrigieren Sie gegebenenfalls.

a) $(a-b)(a+b)=a^2+b^2$

b) $(x+5)\left(\frac{4}{5}x-3\right)=\frac{4}{5}x^2-3$

c) $(m-1)(3m+4)=3m^2+m-4$

Aufgabe 4
Rückwärts gedacht: Finden Sie ganze Zahlen, die passen.

a) $(x+\square)(x+\square)=x^2+7x+12$

b) $(y+\square)(y-\square)=y^2+2y-15$

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