

Herausheben

Das Verteilungsgesetz wird in umgekehrter Reihenfolge angewendet:

$$3a + 3b + 3c = 3 \cdot a + 3 \cdot b + 3 \cdot c = 3 \cdot (a + b + c)$$

Gemeinsame Faktoren werden markiert und „herausgehoben“.

zB

$$15x - 20y = 3 \cdot 5x - 4 \cdot 5y = 5 \cdot (3x - 4y)$$

$$12a^2b^3 + 4ab^2 = 3 \cdot 4 \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b + 4 \cdot a \cdot b \cdot b = 4ab^2 \cdot (3ab + 1)$$

VERITAS-VERLAG, Linz, 2014: Boxhofer ua/mathematiX 3. Schulbuch