

Aufgabenstellung

Forme die Formel $O = 2 \cdot (ab + ac + bc)$ um.

Lösungsvorschlag

Durch die CAS Funktionalität des TI Nspire kann das Problem durch einfaches Aufrufen des *solve*-Befehls gelöst werden:

$$\text{solve}(o=2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c), c) \triangleright c = \frac{-(2 \cdot a \cdot b - o)}{2 \cdot (a + b)}$$

Hinweise

Da der TI Nspire nicht zwischen Groß- und Kleinbuchstaben unterscheidet, die Verwendung des Buchstaben "O" bzw "o" für eine Variable nicht empfehlenswert, da es sehr rasch zu Verwechslungen mit der "0" kommen kann.

In diesem Fall muss zwischen den Variablen a und b, a und c bzw. b und c **unbedingt** ein Malpunkt eingegeben werden. Ansonsten erkennt der TI Nspire die Eingabe als zweistellige Variablen "ab", "ac" und "bc" und kann dann natürlich nicht nach c lösen.

Zum Vergleich:

$$\text{solve}(o=2 \cdot (ab+ac+bc), c) \triangleright o=2 \cdot (ab+ac+bc)$$