1 Berechne wie sich der Flächeninhalt eines Rechtecks verändert, wenn du die längere Seite x um 3 verkürzt und die kürzere Seite y um 2 verlängerst. Fertige eine Skizze an und mache die Probe für x=7 und y=4.

2 Thomas behauptet, dass das Produkt von zwei Zahlen die sich um 4 unterscheiden mithilfe der Formel $n^2 + 4n$ berechnen lässt, wenn n die kleinere der beiden Zahlen ist. Überprüfe seine Behauptung für n=5.

Wie könnte er auf diese Formel gekommen sein?

3 Berechne $(a+b)^4$. Gehe geschickt vor indem du den Zusammenhang $(a+b)^4=(a+b)^2 \cdot (a+b)^2$ ausnützt.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2025 | www.oebv.at | Schritt für Schritt Mathematik 3
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.