

-  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.