



## Ikonischer Beweis der 1. binomischen Formel

Mit diesem Worksheet beweisen wir die 1. binomische Formel:  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ . Dabei verwenden wir einen *ikonischen Beweis*. Bevor wir damit anfangen, ist es jedoch praktisch, sich alles erst mal an einem oder an mehreren Zahlenbeispielen zu überlegen.

### Bilder zu Zahlenbeispielen

Zeichne das Bild zu dem Zahlenbeispiel aus dem Video. Mache dir daran klar, weshalb die binomische Formel gerade bei diesem Zahlenbeispiel gilt (am besten mit Farben, genauso wie im Video).

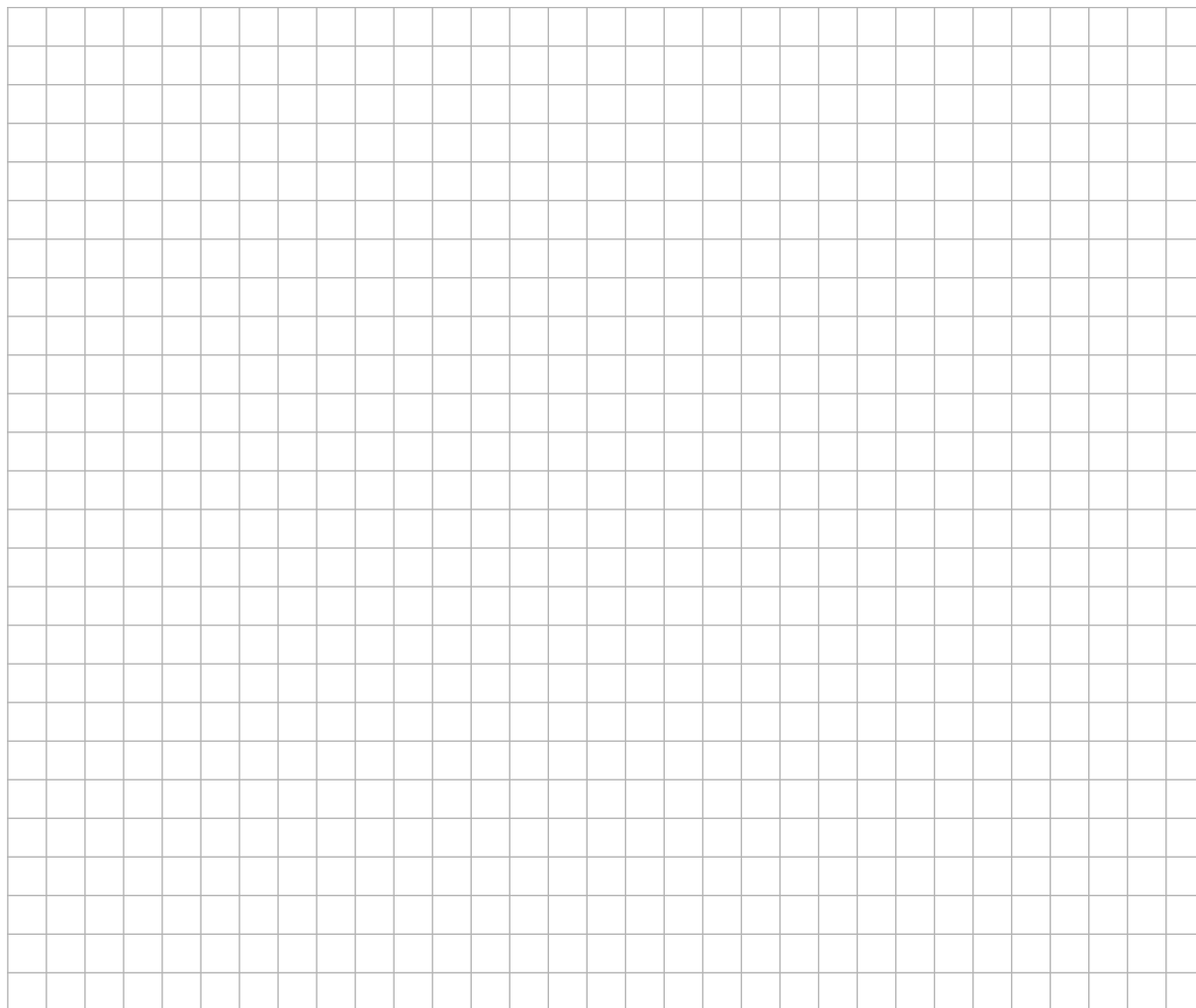






## Ikonischer Beweis

Beweise die erste binomische Formel nun ikonisch. (Achtung: Jetzt darfst du keine konkreten Zahlen mehr verwenden. Warum nicht?)



Melde dich zum Mathe-MOOC an!

Du kannst dich heute schon kostenlos anmelden!

<http://tinyurl.com/mathemooc>

