

### **Argumentieren 3.Kl. Seitenverdopplung**

Wird bei einem Rechteck die Länge jeder Seite verdoppelt, so vervierfacht sich der Flächeninhalt.

Beweise diese Aussage.

### **Möglicher Lösungsweg**

Sind  $a$  und  $b$  die Seitenlängen des Rechtecks, so gilt:  $A = a \cdot b$ .

Werden die Seitenlängen verdoppelt, so gilt:  $A_{\text{neu}} = 2a \cdot 2b = 4 \cdot a \cdot b = 4 \cdot A$ .