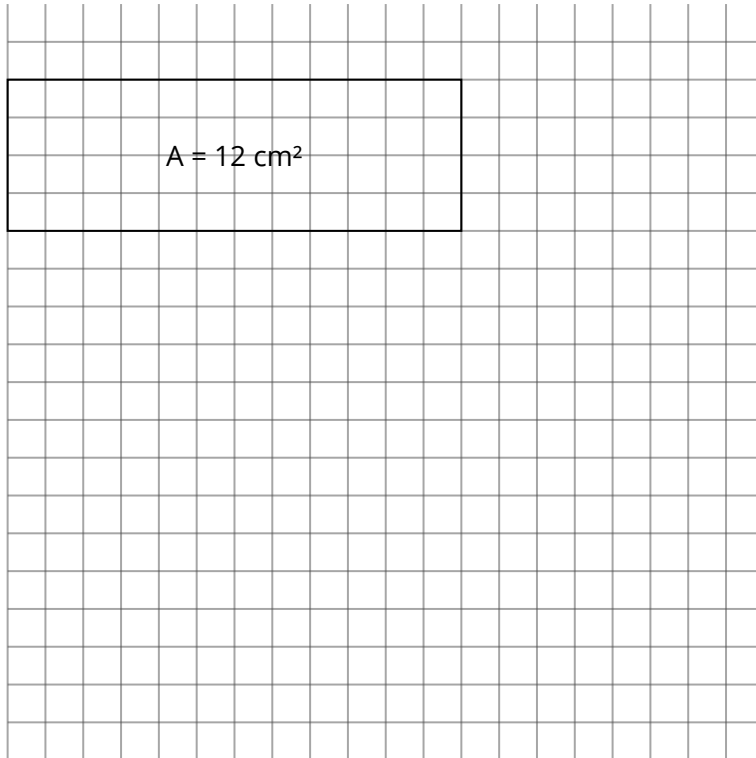


- ① Zeichne unten verschiedene Rechtecke ein, die immer den Umfang 16 cm haben. Berechne jeweils den Flächeninhalt. Gibt es ein Viereck, das bei dem Umfang von 16 cm im Vergleich zu den anderen Rechtecken den größten Flächeninhalt hat?




---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## Was bedeutet <sup>2</sup> am Ende der Flächeneinheit?

Sicher ist dir die kleine <sup>2</sup> am Ende der Flächeneinheiten schon aufgefallen, z.B. bei **m<sup>2</sup>**

Aber was hat diese <sup>2</sup> zu bedeuten? Und wo kommt sie her?

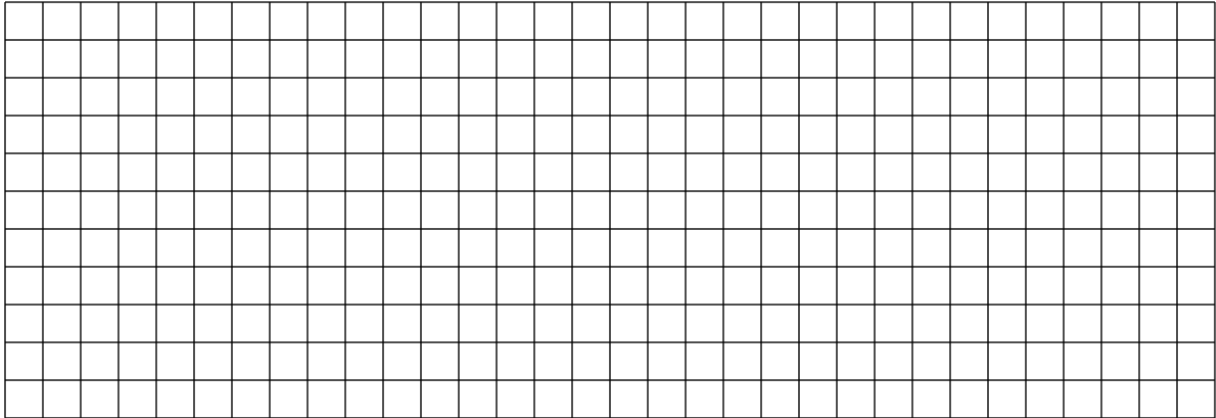
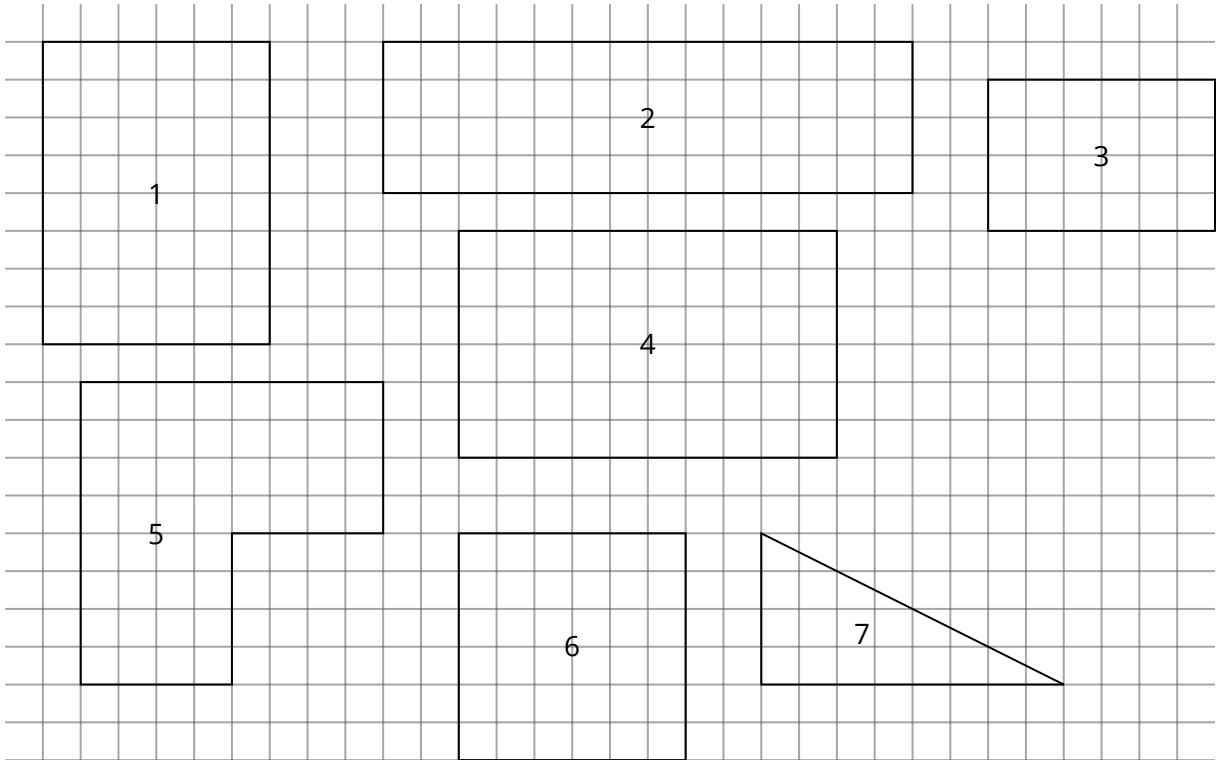
Solche kleinen, hochgeschriebenen Zahlen nennt man **Potenz**. Eine Potenz gibt an, wie oft man die unter ihr stehende Zahl oder Einheit mit sich selbst **multiplizieren** muss. Klingt kompliziert, ist aber ganz einfach.

$5^2$  (sprich: „5 zum Quadrat“) =  $5 \cdot 5 = 25$

Was für Zahlen gilt, gilt auch für **Maßeinheiten**:

$\text{cm} \cdot \text{cm} = \text{cm}^2$

② Bestimme den Umfang und die Fläche der Figuren.



③ Was hat Dir bei dem Lösen der Aufgaben geholfen?  
Wo hast Du noch Schwierigkeiten?

---

---

---

---

---