

## Parallelogramm mit gleichem Flächeninhalt

---

Vier gleich grosse Parallelogramme sind in einen Streifen gezeichnet. Der Streifen ist 5 cm breit.

Für Parallelogramm 1 gilt:  $A = 30 \text{ cm}^2$      $u = 36 \text{ cm}$

Für Parallelogramm 2 gilt:  $A = 30 \text{ cm}^2$      $u = 30 \text{ cm}$

Für Parallelogramm 3 gilt:  $A = 30 \text{ cm}^2$      $u = 24 \text{ cm}$

Für Parallelogramm 4 gilt:  $A = 30 \text{ cm}^2$      $u = 22 \text{ cm}$

- A** Zeichne die Parallelogramme und gib die Masse der Seiten  $a$  und  $b$  sowie der Höhen  $h_a$  und  $h_b$  an.
- B** Welches dieser Parallelogramme ist ein Rechteck, welches ein Rhombus?
- C** Warum ist ein Parallelogramm mit  $A = 30 \text{ cm}^2$  und  $u = 18 \text{ cm}$  nicht möglich?