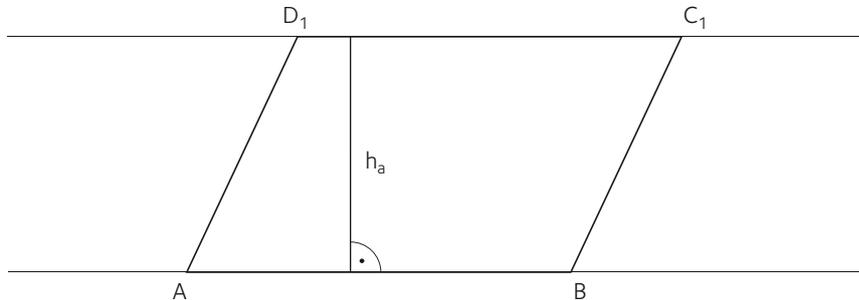


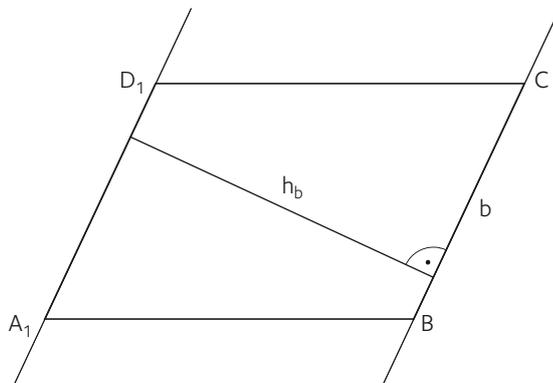
#### 1 Zeichne zwei weitere Parallelogramme mit gleichem Flächeninhalt ein.

a) Die Länge der Seite  $a$  und die Höhe  $h_a$  bleiben gleich.



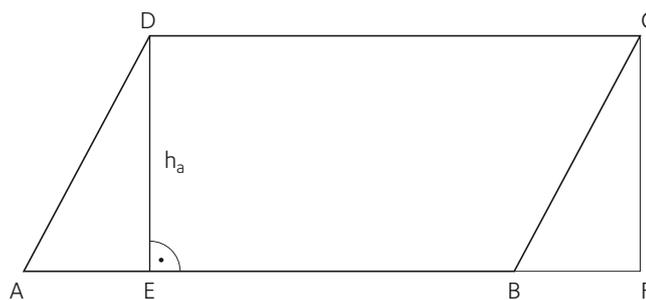
Gib der Seite  $b$  jeweils eine andere Neigung.

b) Die Länge der Seite  $b$  und die Höhe  $h_b$  bleiben gleich.



Gib der Seite  $a$  jeweils eine andere Neigung.

#### 2 Gib eine Formel zur Berechnung des Flächeninhalts des Rechtecks EFCD an.



$$A = a \cdot h_a$$

**3 Gib Formeln für die Berechnung der fehlenden Größen des Parallelogramms an.**

Rechne dann mit dem Taschenrechner.

Beispiel	geg.: $a = 13,0 \text{ dm}$ $b = 7,0 \text{ dm}$ $A = 70,0 \text{ dm}^2$  ges.: $h_a, h_b, u$	$A = a \cdot h_a \quad   : a$ $\frac{A}{a} = h_a$  $\frac{70}{13} = 5,384 \dots$  <u><math>h_a = 5,4 \text{ dm}</math></u>	$A = b \cdot h_b \quad   : b$ $\frac{A}{b} = h_b$  $\frac{70}{7} = 10$  <u><math>h_b = 10 \text{ dm}</math></u>	$u = 2a + 2b$ $2 \cdot 13 + 2 \cdot 7 = 40$ <u><math>u = 40 \text{ dm}</math></u>
a)	geg.: $a = 8 \text{ cm}$ $b = 10 \text{ cm}$ $h_a = 5 \text{ cm}$  ges.: $A, h_b, u$	$A = a \cdot h_a$ <b><math>A = 40 \text{ cm}^2</math></b>	$h_b = \frac{A}{b}$  <b><math>h_b = 4 \text{ cm}</math></b>	$u = 2a + 2b$ <b><math>u = 36 \text{ cm}</math></b>
b)	geg.: $a = 20 \text{ cm}$ $b = 12 \text{ cm}$ $h_b = 10 \text{ cm}$  ges.: $A, h_a, u$	$A = b \cdot h_b$ <b><math>A = 120 \text{ cm}^2</math></b>	$h_a = \frac{A}{a}$  <b><math>h_a = 6 \text{ cm}</math></b>	$u = 2a + 2b$ <b><math>u = 64 \text{ cm}</math></b>
c)	geg.: $b = 5,0 \text{ cm}$ $h_b = 3,5 \text{ cm}$ $u = 18,0 \text{ cm}$  ges.: $a, A, h_a$	$a = \frac{u - 2b}{2}$ oder $a = \frac{u}{2} - b$  <b><math>a = 4,0 \text{ cm}</math></b>	$A = b \cdot h_b$ <b><math>A = 17,5 \text{ cm}^2</math></b>	$h_a = \frac{A}{a}$  <b><math>h_a = 4,38 \text{ cm}</math></b> <b>(4,375)</b>
d)	geg.: $h_a = 6 \text{ dm}$ $h_b = 4 \text{ dm}$ $A = 72 \text{ dm}^2$  ges.: $a, b, u$	$a = \frac{A}{h_a}$  <b><math>a = 12 \text{ dm}</math></b>	$b = \frac{A}{h_b}$  <b><math>b = 18 \text{ dm}</math></b>	<b><math>u = 60 \text{ dm}</math></b>