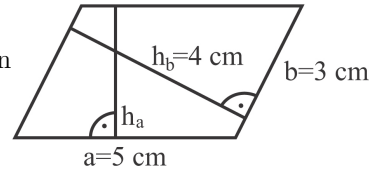
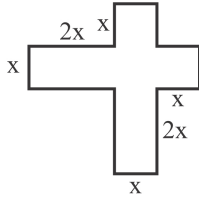


P7. a) Berechne den Flächeninhalt A eines Dreiecks mit der Grundseite $c = 6$ cm und der Höhe $h_c = 5$ cm.

b) In dem nebenstehenden Parallelogramm sind die Seitenlängen a und b sowie die Höhe h_b gegeben. Berechne die Höhe h_a .



P8.



a) Gib einen Term zur Berechnung des Flächeninhaltes der nebenstehenden Figur an.

b) Der Umfang der Figur beträgt 48 cm. Berechne x .

W3. In einem Koordinatensystem (1 Einheit entspricht 1 cm) sind die Punkte $A(0|0)$, $B(6|0)$, $C(4|4)$ und $D(0|4)$ gegeben.

- Zeichne das Viereck $ABCD$ in das Koordinatensystem und bestimme seinen Flächeninhalt.
- Bestimme die Koordinaten eines Punktes E auf der x -Achse so, dass der Flächeninhalt des Dreiecks EBC halb so groß ist wie der Flächeninhalt des Vierecks $ABCD$.
 - Bestimme die Koordinaten eines Punktes F auf der x -Achse so, dass der Flächeninhalt des Dreiecks FBC genauso groß ist wie der Flächeninhalt des Vierecks $ABCD$.
- Zeichne einen Punkt B^* so ein, dass AB^*CD ein Trapez mit $AD \parallel B^*C$ und flächengleich zum Viereck $ABCD$ ist. Gib die Koordinaten von B^* an.
- Die Gerade g verläuft durch die Punkte B und C . Zeichne auf der Geraden g den Punkt B' so ein, dass das Viereck $AB'CD$ achsensymmetrisch ist. Gib die Koordinaten von B' an.