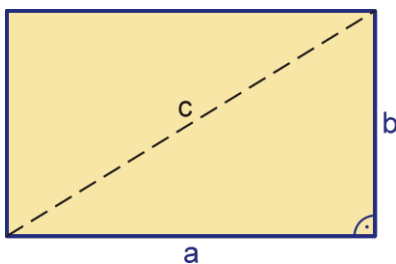


# Das rechtwinklige Dreieck

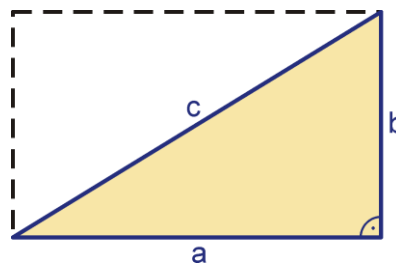
1. Ergänze.  
Teilt man ein Rechteck längs einer \_\_\_\_\_ in zwei gleich große Teile, so erhält man zwei \_\_\_\_\_ rechtwinklige \_\_\_\_\_.

Im rechtwinkligen Dreieck nennt man die Seite, die dem rechten Winkel gegenüber liegt, \_\_\_\_\_.  
\_\_\_\_\_. Die Seiten, die den rechten Winkel einschließen, nennt man \_\_\_\_\_.

2. Gib jeweils eine Formel für den Flächeninhalt A an.



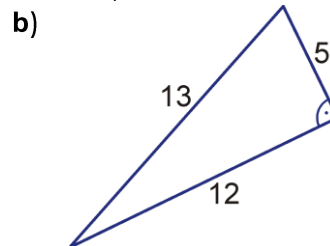
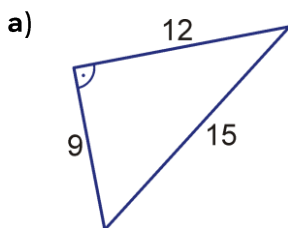
$A = \underline{\hspace{2cm}}$



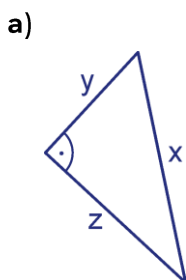
$A = \underline{\hspace{2cm}}$

Rückführen auf Bekanntes

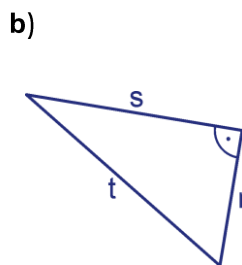
3. Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks (Maße in cm).



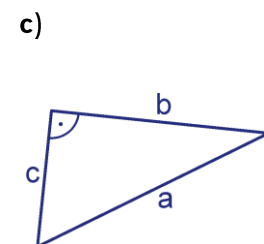
4. Gib eine Formel für den Flächeninhalt A des Dreiecks an.



$A = \underline{\hspace{2cm}}$



$A = \underline{\hspace{2cm}}$



$A = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Von einem rechtwinkligen Dreieck kennt man den Flächeninhalt  $A = 24 \text{ cm}^2$  und die Länge der Kathete  $a = 8 \text{ cm}$ . Berechne die Länge der zweiten Kathete  $b$ .