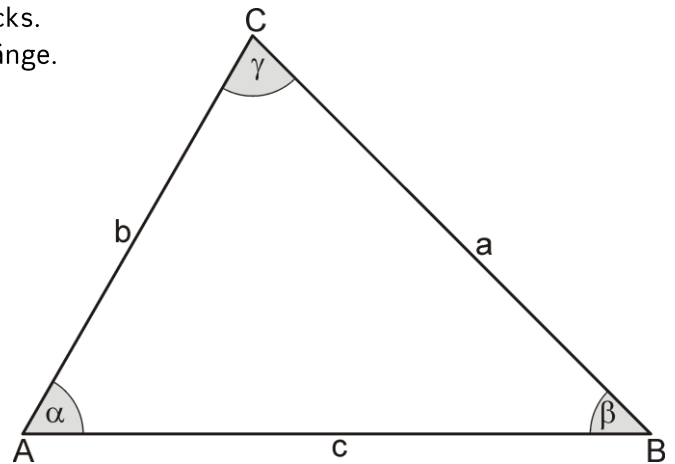


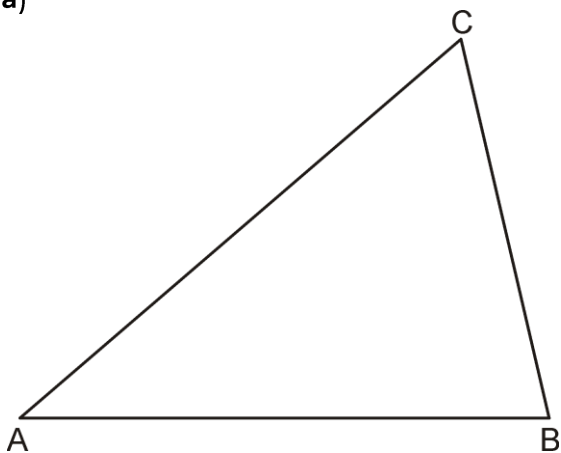
# Der Inkreis eines Dreiecks

1. Konstruiere den Inkreismittelpunkt  $I$  des Dreiecks. Zeichne die Berührradien  $\rho$  ein und miss ihre Länge. Zeichne den Inkreis des Dreiecks.

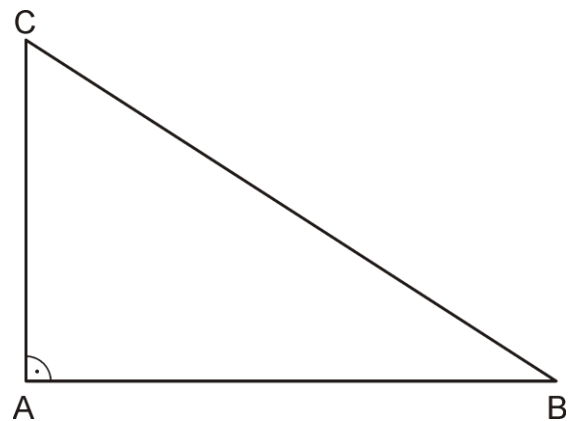


2. Konstruiere im Dreieck den Inkreismittelpunkt  $I$  und zeichne den Inkreis des Dreiecks.

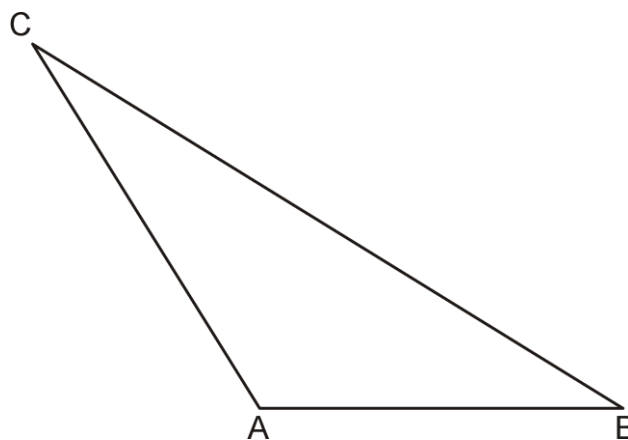
a)



b)



3. Konstruiere den Punkt, der von den Dreiecksseiten gleich weit entfernt ist. Gib diesen Abstand  $\rho$  an. Zeichne auch die Messstrecke ein.



4. Benni konstruiert den Inkreismittelpunkt eines Dreiecks. Er behauptet: „Der Inkreismittelpunkt ist von allen Eckpunkten des Dreiecks gleich weit entfernt.“ Korrigiere seine Aussage.