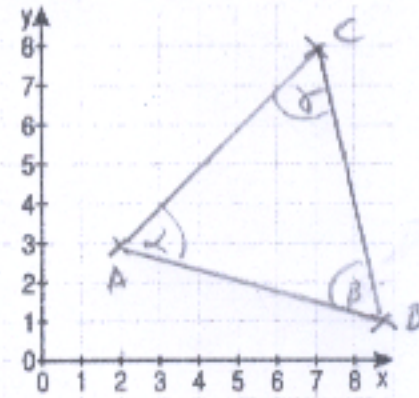
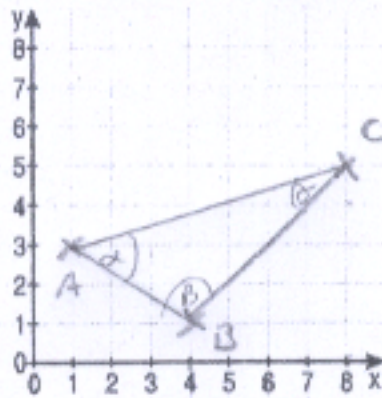
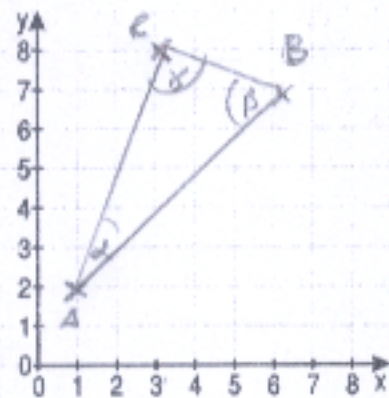


1. Zeichne das Dreieck mit den angegebenen Eckpunkten in das Koordinatensystem. Ist das Dreieck ein spitzwinkliges, ein stumpfwinkliges oder ein rechtwinkliges Dreieck? Trage ein.

a) A(1|2) B(6|7) C(3|8)

b) A(1|3) B(4|1) C(8|5)

c) A(2|3) B(9|1) C(7|8)

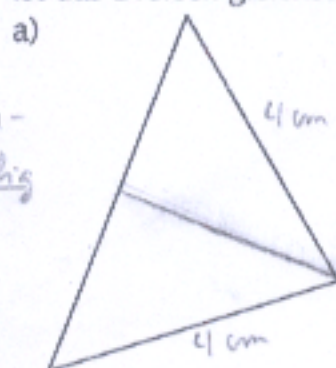


$\gamma = 90^\circ$ rechtwinkliges
Dreieck

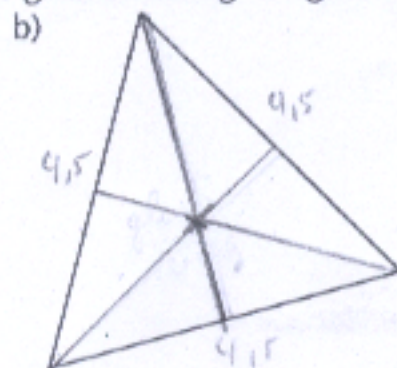
$\beta > 90^\circ$ stumpfwinkliges
Dreieck

$\alpha, \beta, \gamma < 90^\circ$
spitzwinkliges Drei-
eck

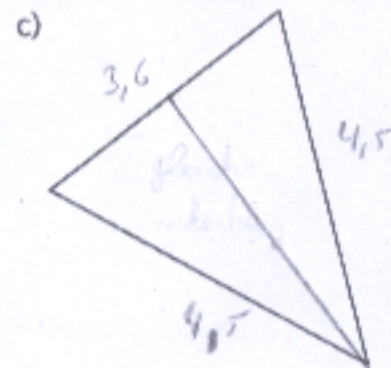
2. Ist das Dreieck gleichseitig oder gleichschenkelig? Trage alle Symmetrieachsen ein.



gleich-
schenkelig



gleichseitig



gleichschenkelig

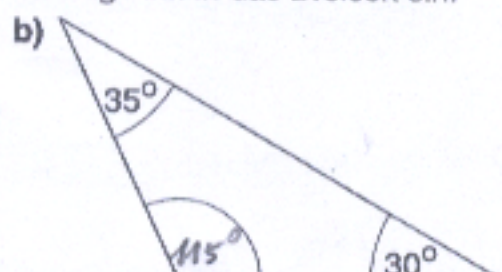
3. Berechne den fehlenden Winkel und trage ihn in das Dreieck ein.



$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$40^\circ + 80^\circ = 120^\circ$$

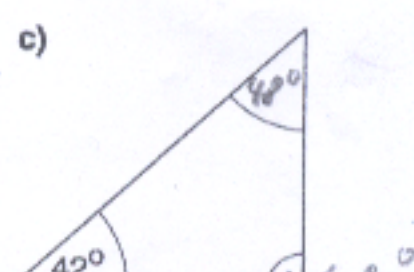
$$180^\circ - 120^\circ = \underline{\underline{60^\circ}}$$



$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$35^\circ + 30^\circ = 65^\circ$$

$$180^\circ - 65^\circ = \underline{\underline{115^\circ}}$$



$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$42^\circ + 90^\circ = 132^\circ$$

$$180^\circ - 132^\circ = \underline{\underline{48^\circ}}$$