

① Berechne.

a)  $62 + (48 - 57)$

b)  $-140 + (90 - 13 + 12)$

c)  $(45 - 54) - 38$

d)  $-(-65 - 89) - 34$

e)  $(-5) * (-14)$

f)  $(-13) * (+12)$

g)  $(-45) : (-15)$

h)  $196 : (-14)$

i)  $\frac{3}{4} * -(\frac{8}{9})$

j)  $-\frac{2}{9} * \frac{18}{27}$

② Rechne geschickt.

a)  $(-25) * (-125) * 8 * (-4) * 5$

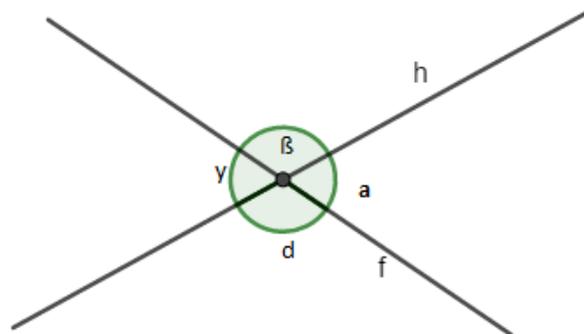
b)  $(-0,05) * (1,25) * 8 * (-200) * (+10)$

③ Berechne.

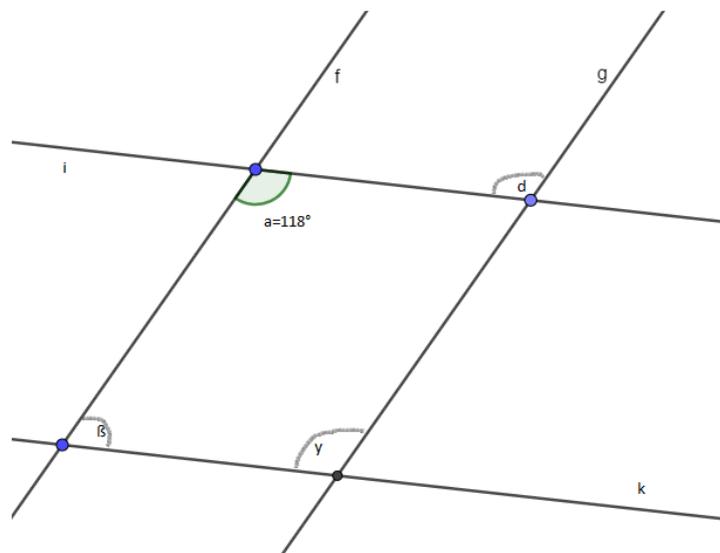
a)  $(-12) * 5 + 23 * (-2)$

b)  $(-15) * (-15) - 4 * 5 + 3 * (-10)$

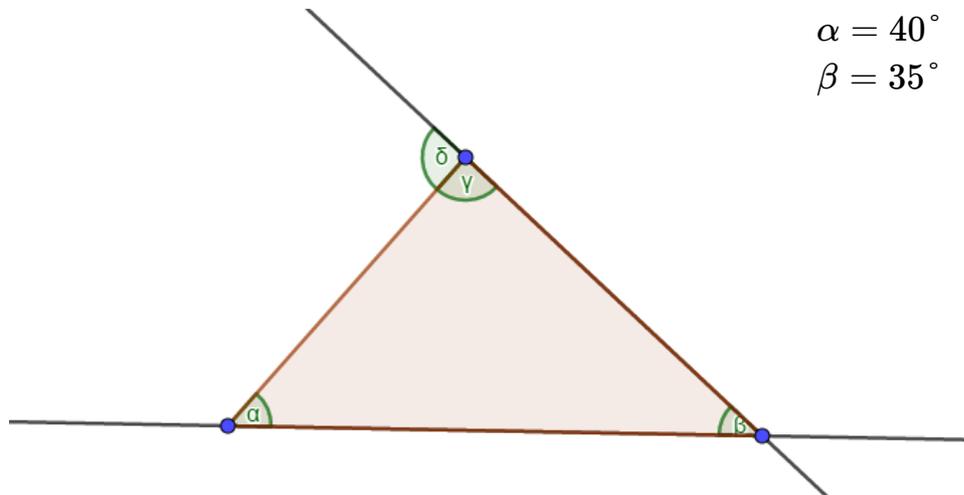
④ Schreibe alle Scheitelwinkelpaare und Nebenwinkelpaare auf.



⑤ Bestimme die Größe aller Winkel. Die Gerade g und h, und i und k sind parallel. Begründe.



- ⑥ Bestimme die fehlenden Winkel.



- ⑦ Berechne die fehlenden Winkel in einem Dreieck. Benenne anschließend die Art des Dreiecks.

a)  $\alpha = 30^\circ$   
 $\beta = 120^\circ$

b)  $\alpha = 90^\circ$   
 $\gamma = 40^\circ$

- ⑧ Zeichne die folgenden Dreiecke und fertige dazu eine Planfigur und eine Konstruktionsbeschreibung an.

a)  $a = 45\text{mm}$   
 $b = 9\text{cm}$   
 $c = 1\text{dm}$

b)  $c = 45\text{mm}$   
 $\alpha = 60^\circ$   
 $\beta = 40^\circ$

Viel Glück!