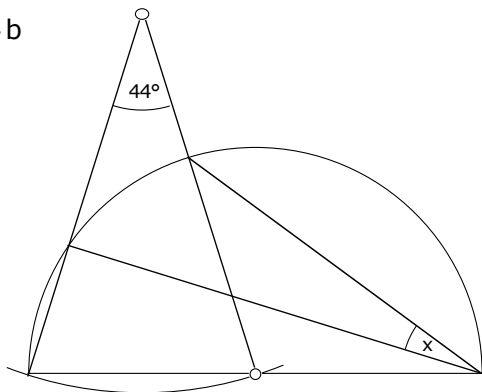


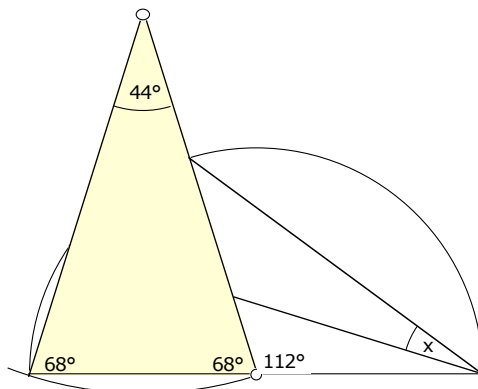
4b



Das gelbe Dreieck ist gleichschenkelig (Bogen!); die Basiswinkel sind

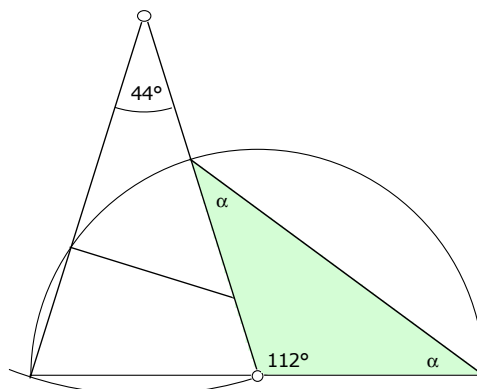
$$(180^\circ - 44^\circ) : 2 = 68^\circ$$

Der Aussenwinkel:  $180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$



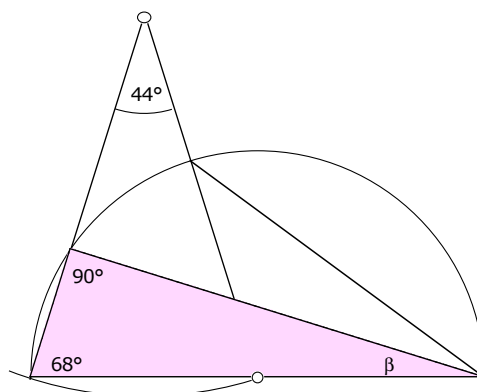
Das grüne Dreieck ist gleichschenkelig (Bogen!):

$$2\alpha = 180^\circ - 112^\circ = 68^\circ \Rightarrow \alpha = 34^\circ$$



Das rosa Dreieck ist rechtwinklig (Thaleskreis):

$$\beta = 90^\circ - 68^\circ = 22^\circ$$



Schliesslich:

$$x = 34^\circ - \beta = 34^\circ - 22^\circ = 12^\circ$$

