

# Zapamiętaj

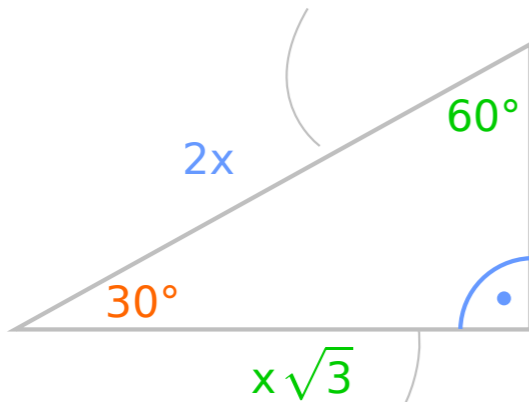


W trójkącie o kątach  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  wystarczy znać długość jednego boku, aby móc obliczyć długość pozostałych.

Te proporcje warto zapamiętać!

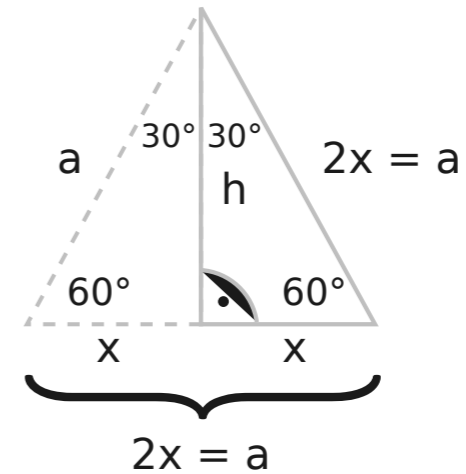
Trójkąt  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  jest połową trójkąta równobocznego o boku  $2x$ .

Najdłuższy odcinek leży naprzeciw największego kąta ( $90^\circ$ ).



Najkrótszy odcinek leży naprzeciw najmniejszego kąta ( $30^\circ$ ).

Średni odcinek leży naprzeciw średniego kąta ( $60^\circ$ ).



$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2} = \frac{2x\sqrt{3}}{2} = x\sqrt{3}$$

