

Sérstakir þríhyrningar:

a) Í þríhyrningi með 45° , 45° og 90° horn er:

1. Skammhliðar eru jafnlangar
2. Langhlið = skammhlið $\cdot \sqrt{2}$

b) Í þríhyrningi með 30° , 60° og 90° horn er:

1. Langhlið = 2 · styttri skammhlið
2. Lengri skammhlið = styttri skammhlið $\cdot \sqrt{3}$

Hornaföll

Í rétthyrmdum þríhyrningi gildir fyrir hvasst horn (A):

$$\sin(A) = \frac{\text{mótlæg skammhlið}}{\text{langhlið}}$$

$$\cos(A) = \frac{\text{aðlæg skammhlið}}{\text{langhlið}}$$

$$\tan(A) = \frac{\text{mótlæg skammhlið}}{\text{aðlæg skammhlið}}$$

Hornasumma n-hyrnings er:

$$(n - 2) \cdot 180^\circ$$