

Retvinklet Trekant

1

Pythagoras læresætning

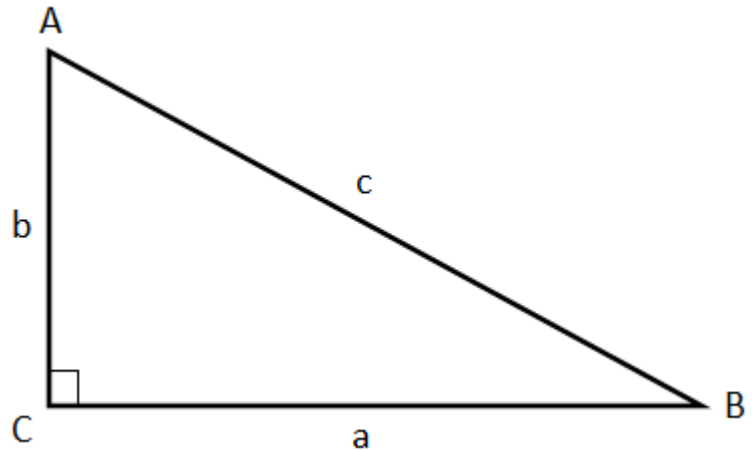
$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\Leftrightarrow$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$



Vinkel A

$$A = \cos^{-1} \left(\frac{b}{c} \right)$$

$$A = \sin^{-1} \left(\frac{a}{c} \right)$$

$$A = \tan^{-1} \left(\frac{a}{b} \right)$$

Vinkel B

$$B = \cos^{-1} \left(\frac{a}{c} \right)$$

$$B = \sin^{-1} \left(\frac{b}{c} \right)$$

$$B = \tan^{-1} \left(\frac{b}{a} \right)$$

Vinkler skrives altid med store bogstaver og sider med små bogstaver.

Retvinklet Trekant

2

Side a

$$a = c \cdot \sin(A)$$

$$a = c \cdot \cos(B)$$

$$a = \frac{b}{\tan(B)}$$

$$a = b \cdot \tan(A)$$

Side b

$$b = c \cdot \cos(A)$$

$$b = c \cdot \sin(B)$$

$$b = \frac{a}{\tan(A)}$$

$$b = a \cdot \tan(B)$$

Side c

$$c = \frac{b}{\cos(A)}$$

$$c = \frac{a}{\cos(B)}$$

$$c = \frac{a}{\sin(A)}$$

$$c = \frac{b}{\sin(B)}$$

Areal og omkreds

$$\text{Areal} = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$\text{Omkreds} = a + b + c$$

Vinkler skrives altid med store bogstaver og sider med små bogstaver.