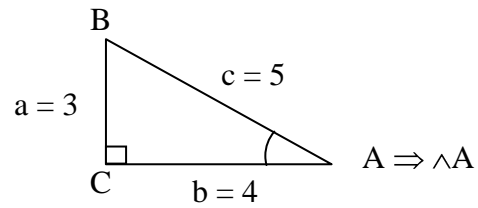


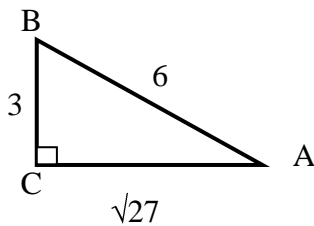
1. "Nya begrepp trigonometri"

Benämningar i fig

Hörnen och vinklarna har **stor** bokstav
Sidorna mittemot **liten** bokstav



Skilj på $\sin A$ och A



Vad är enligt fig. till vänster? 1.

$\sin A =$

$\cos B =$

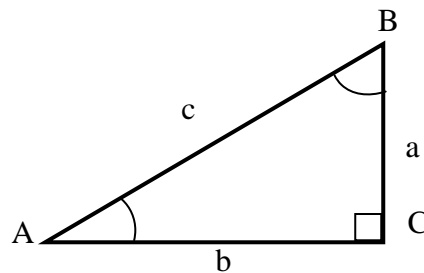
$A =$

$B =$

Givet vinkel $C = 90^\circ$ dvs \sin , \cos , \tan gäller för **rätvinklig** triangel

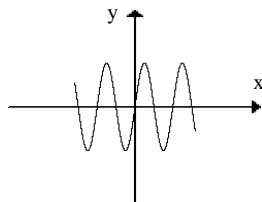
Samband

$$\left\{ \begin{array}{l} \sin A = \frac{a}{c} \\ \cos B = \frac{a}{c} \end{array} \right.$$



$$\frac{a}{b} = \frac{a}{c} \Rightarrow \sin A = \cos B \text{ men } A \text{ kan vara } \neq B$$

$\sin x$ kan vara ett **förhållande** mellan sidor men kan också vara en **funktion** $y = \sin x$



Vanliga **grader** = (degree) = 360° vid helt varv eller period

Radianer är ett bågmått = omkrets. Om radien $r = 1$ så är varvet = omkretsen = $2\pi \cdot r = 2\pi$
(Amerikanska grader = (gra) = 400° vid helt varv eller period, används **inte** i Europa)

Svar: 1. $\sin A = 0,5$ $A = 30^\circ$ $\cos B = 0,5$ $B = 60^\circ$